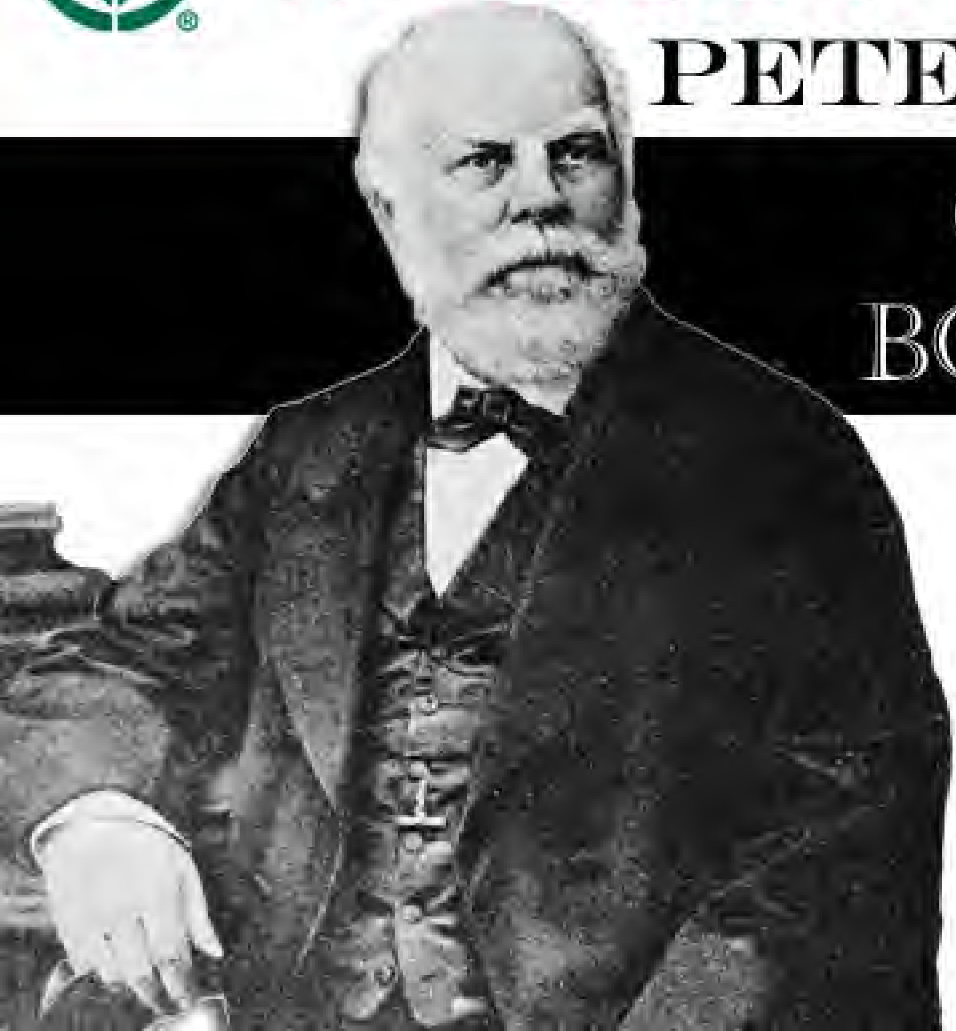
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

PETER H. RAVEN LIBRARY



GEORGE ENGELMANN BOTANICAL NOTEBOOKS

Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

At Dr Weber's Paris March 31 1869

1890

Cereus edulis (Weber mss)
is perhaps identical with C. pruinosus
the fruit figured by me (Cact Boundary
tab fig) as that of C. variabilis,
afterwards taken for that of C. princeps)
is undoubtedly that of this plant,
edulis, according to Dr Weber, which
grows also (cultivated) near Matamoras. --

747-9

The plant grows native or cultivated
in all the warmer parts of Mexico
and the fruit is highly esteemed under
the name of Pitaya; while
Pitahaya means the fruit of Cer. triangul
(Poselger does not agree with this)

Plant only 3-4 m high, much
branched, erect, not leaning;
6-8 ribs, deep grooves between them.

Areolae 2-3 cm apart

7-8 exterior spines 1 (often with 1-2
upper additional) central spine,
former 1-2 cm, latter 2-4 cm
long

flowers near the top no doubt
from the areolae formed after the
last years flowering, but not

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved MISSOURI BOTANICAL GARDEN

exactly vertical –

flowers 7–8 c.m long, 6 c.m in diameter, open in full sunlight. petals fleshy; naked part of tube inside 1½ c.m long

6–8 short suberect stigmata.

fruit size of a hen's to that of a goose-egg – purple red in and outside, spiny, spines easily rubbed off

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

at Haseloff's Berlin Jan 5 1869

Cereus edulis Weber ist fein; er sei = C. pruinosus sagt Poselger; dieser hat die Pflanze nicht gesehen, aber die rothe würzige Frucht oft in dem Nord Mexico, wo sie auf den Markt kommt, gegessen.

1891

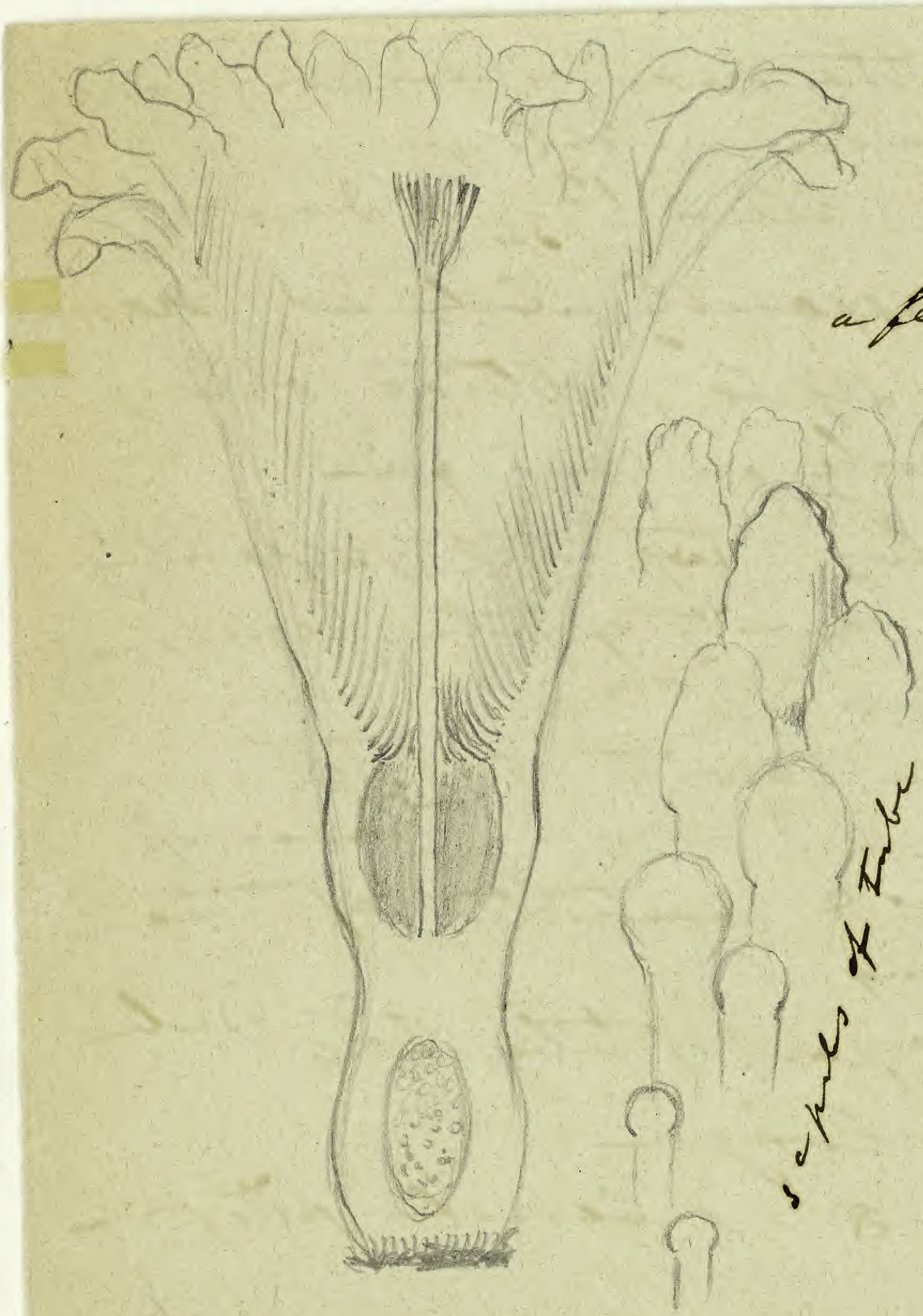
Cereus . . . . ist ähnlich, aber doch wohl gut verschieden.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

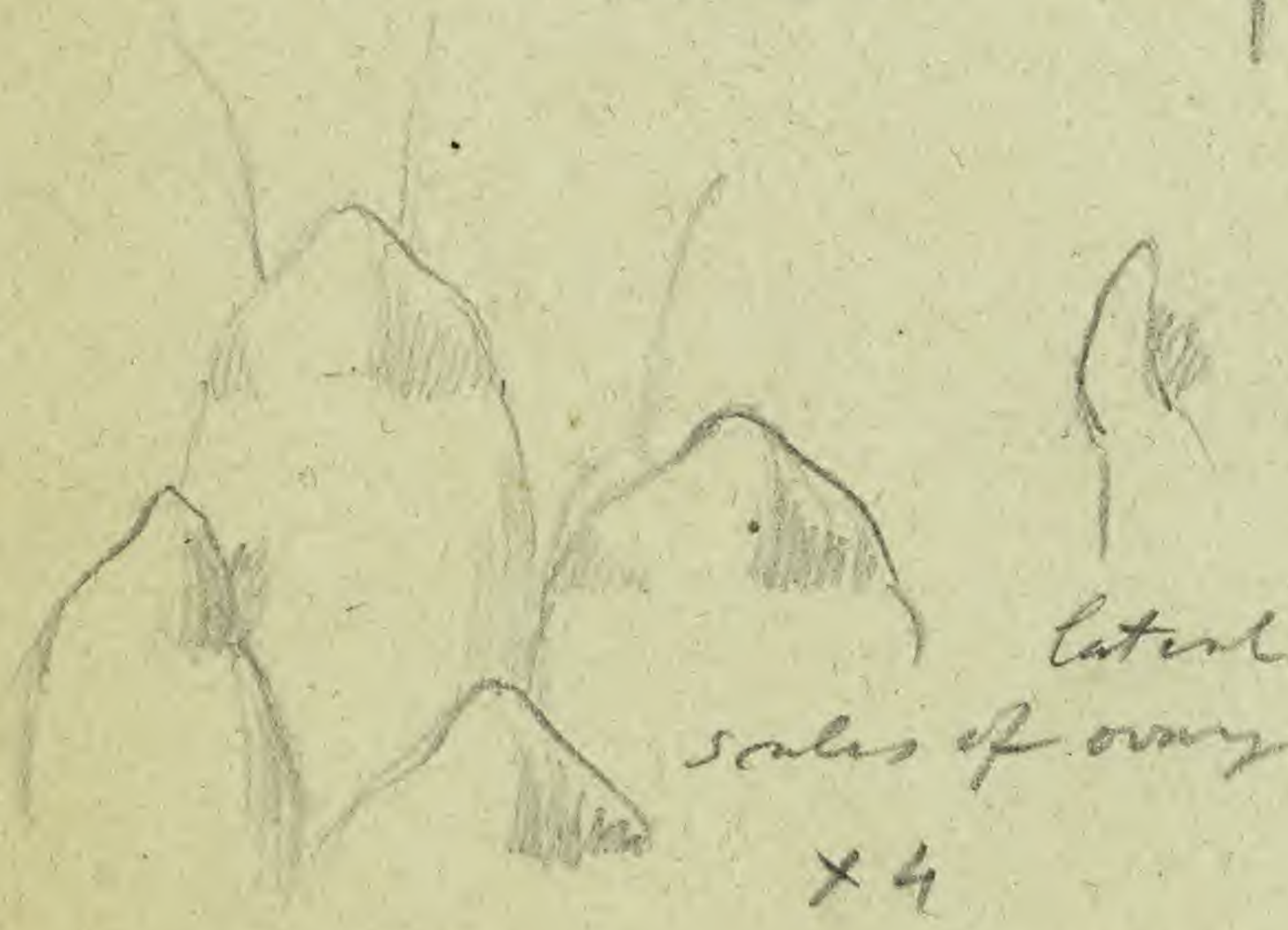
Paris April 4 1869

Cereus edulis, Weber mss.

a flower Dr. Weber collected near Tehuacan in 1866 soaked 3 days



1892


lateral scales of ovary ×4

sepals of ovary transverse oblongish, fleshy with short (mostly hidden) brown wool and as yet no spines in axils their bases (pulvini) somewhat tuberculated, so that the whole appears imbricated, while in reality the free part of the sepal is not. They number nearly sixty on the ovary and about 50 on tube

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

On the tube they are orbicular; only
the uppermost oblong and
curled — all in 13/34 order

Petals apparently about 20, narrower
than inner sepals, obtuse, oblong
linear — curly on margin

Ovary oblong, top wall, separating
it from cavity of tube, unusually
thick (nearly 1 cm)

nectarial cavity ovate,
slightly arched over by broad bases of
stamens and constriction of tube,
1/2 cm long

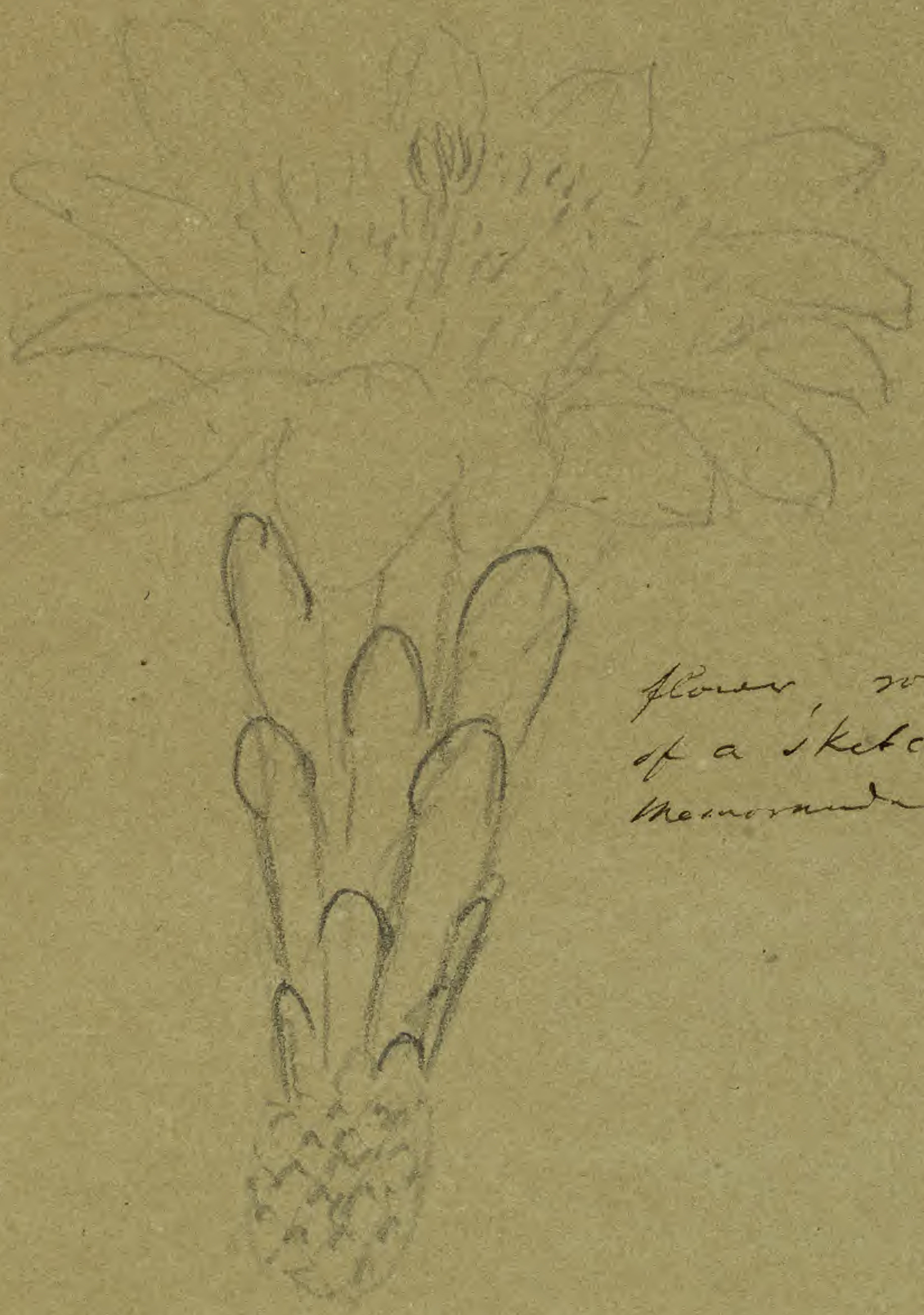
staminate part of tube 1 3/4 inch
= 4 1/2 c.m. long —

stigmata 8 suberect filiform

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus edulis Weber mss

at Dr Weber's Paris
March 31 1869



flower, rough copy
of a sketch in Dr Webers
memoranda, made by . . .

scales of fruit examined, about 20 or 25 —
in 5/13 orders.

1883

2 July

fr. [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

f. Marsh [illegible] [illegible]

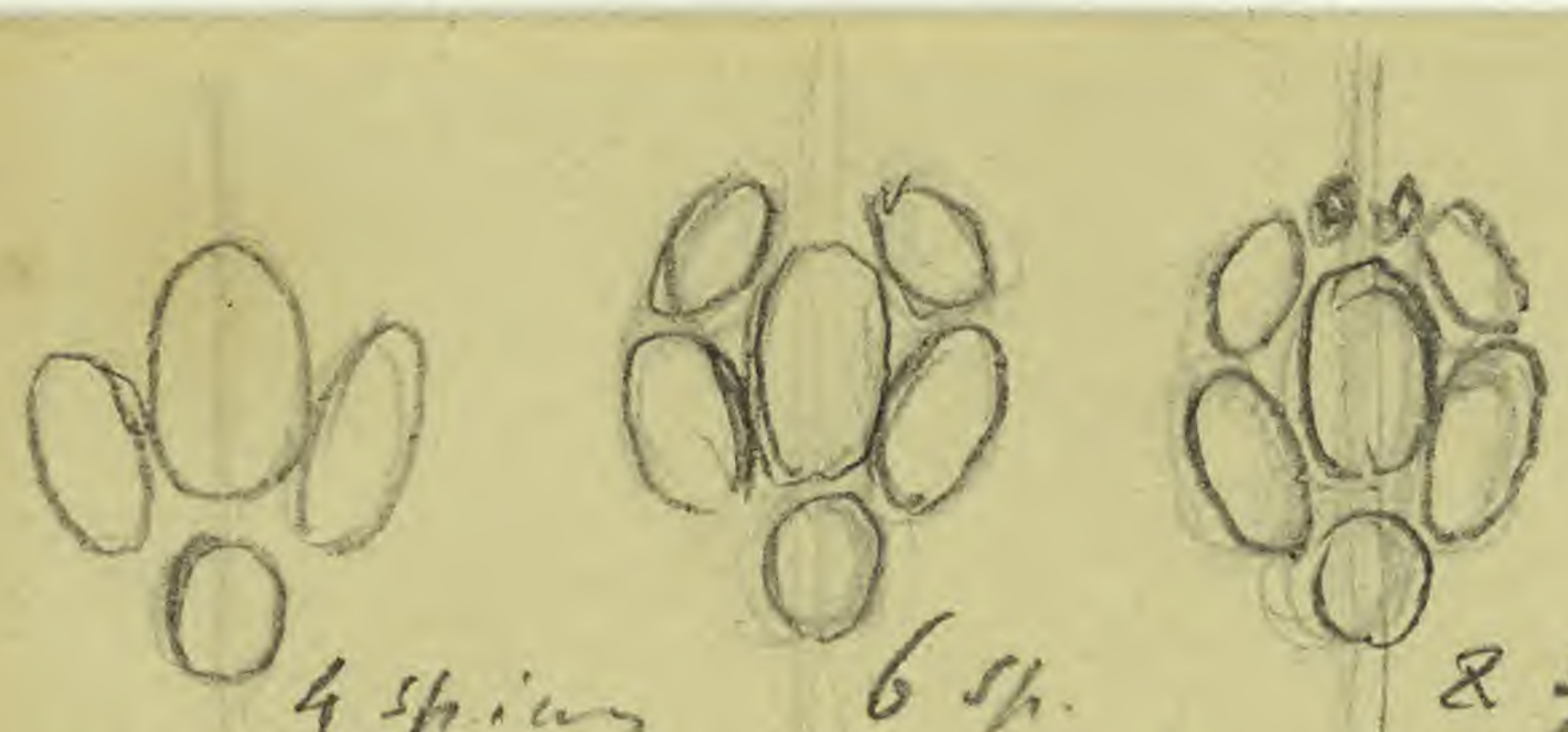
[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] Continent [illegible] [illegible]

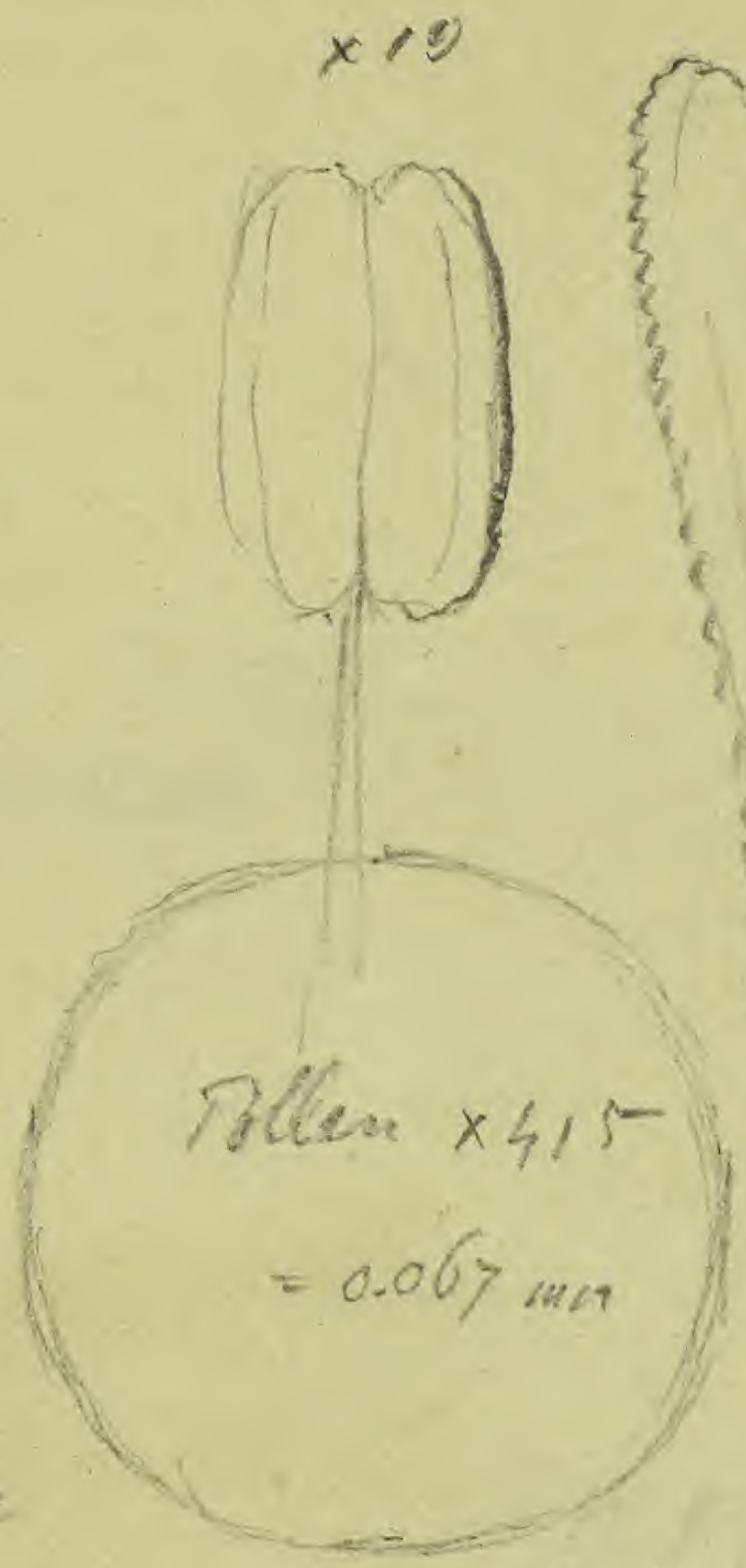
in China!

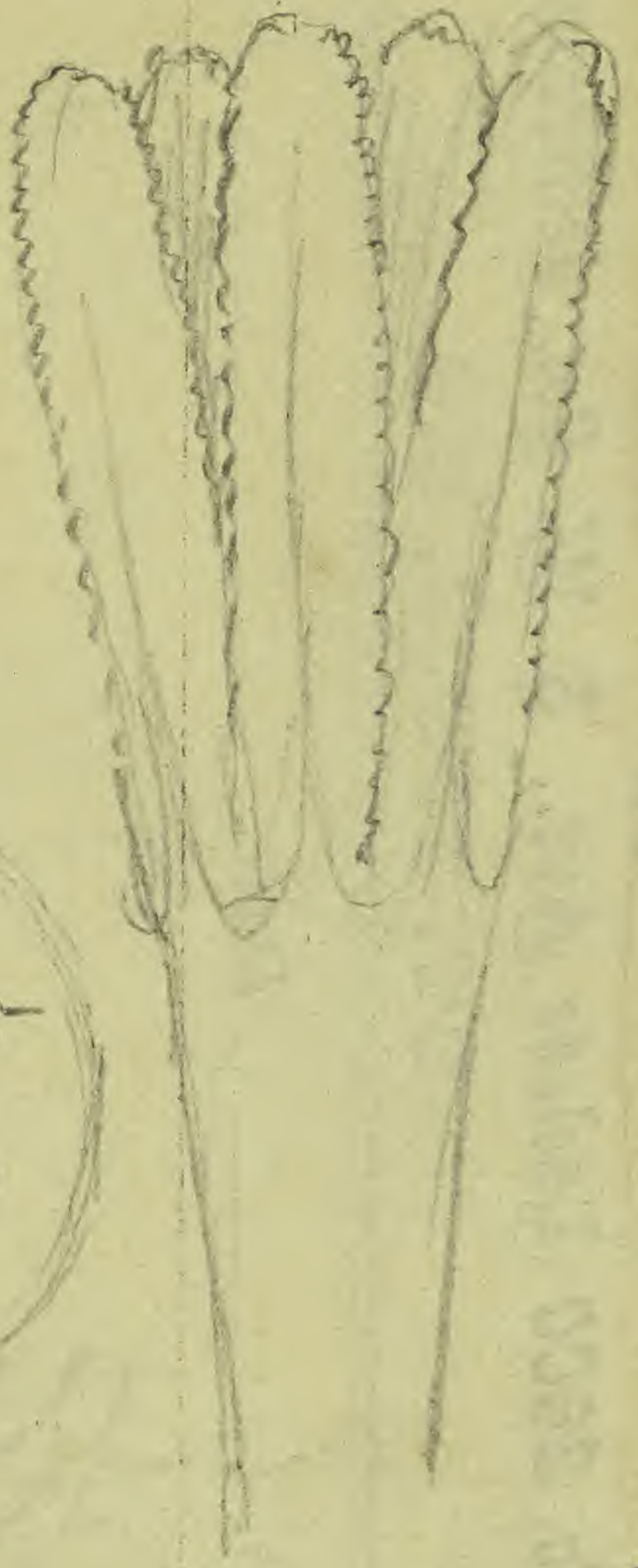
Cereus geometrizans   March 18 1878

San Luis   Dr Parry   Febr 1878
several flowers and buds in same axil

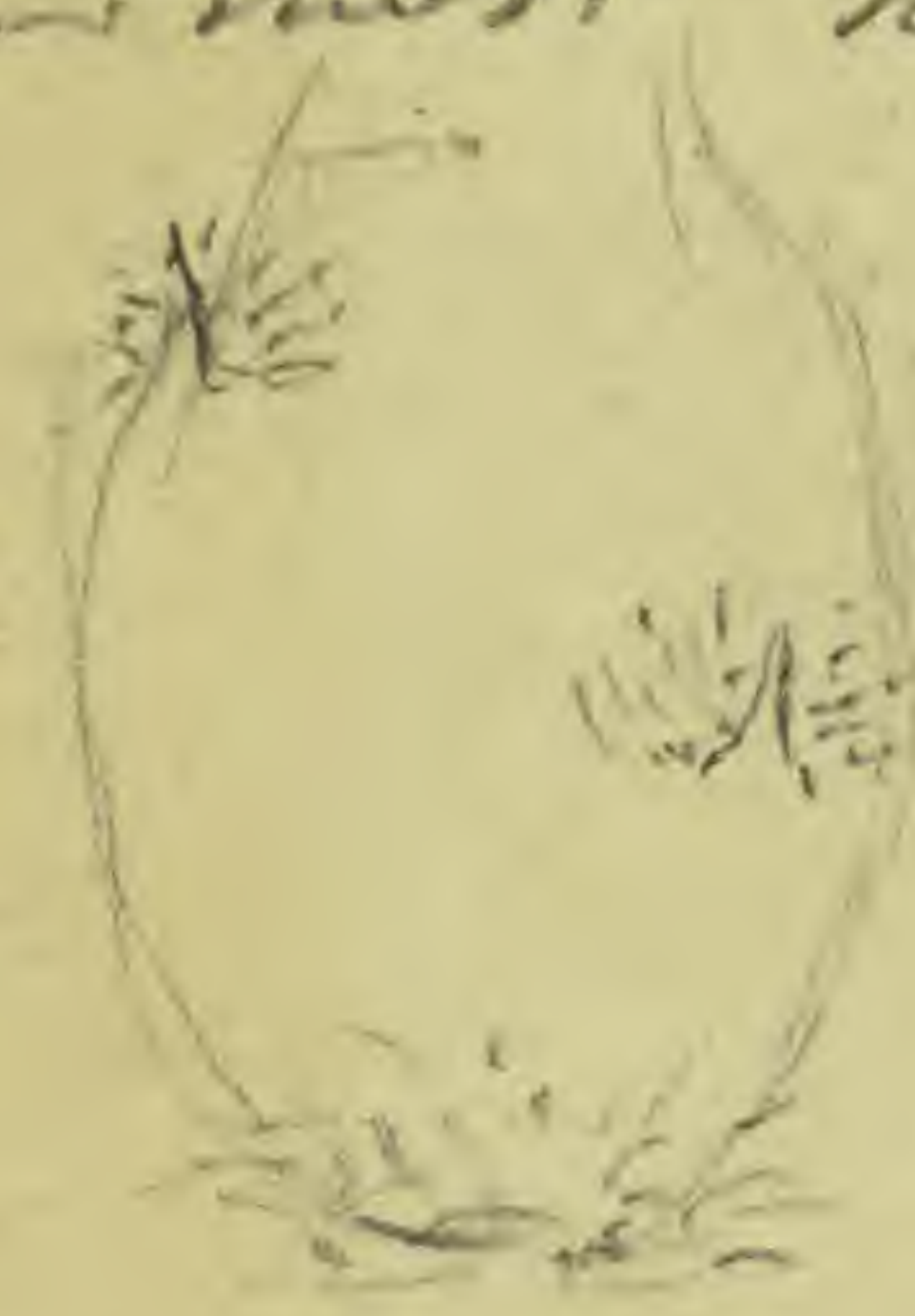


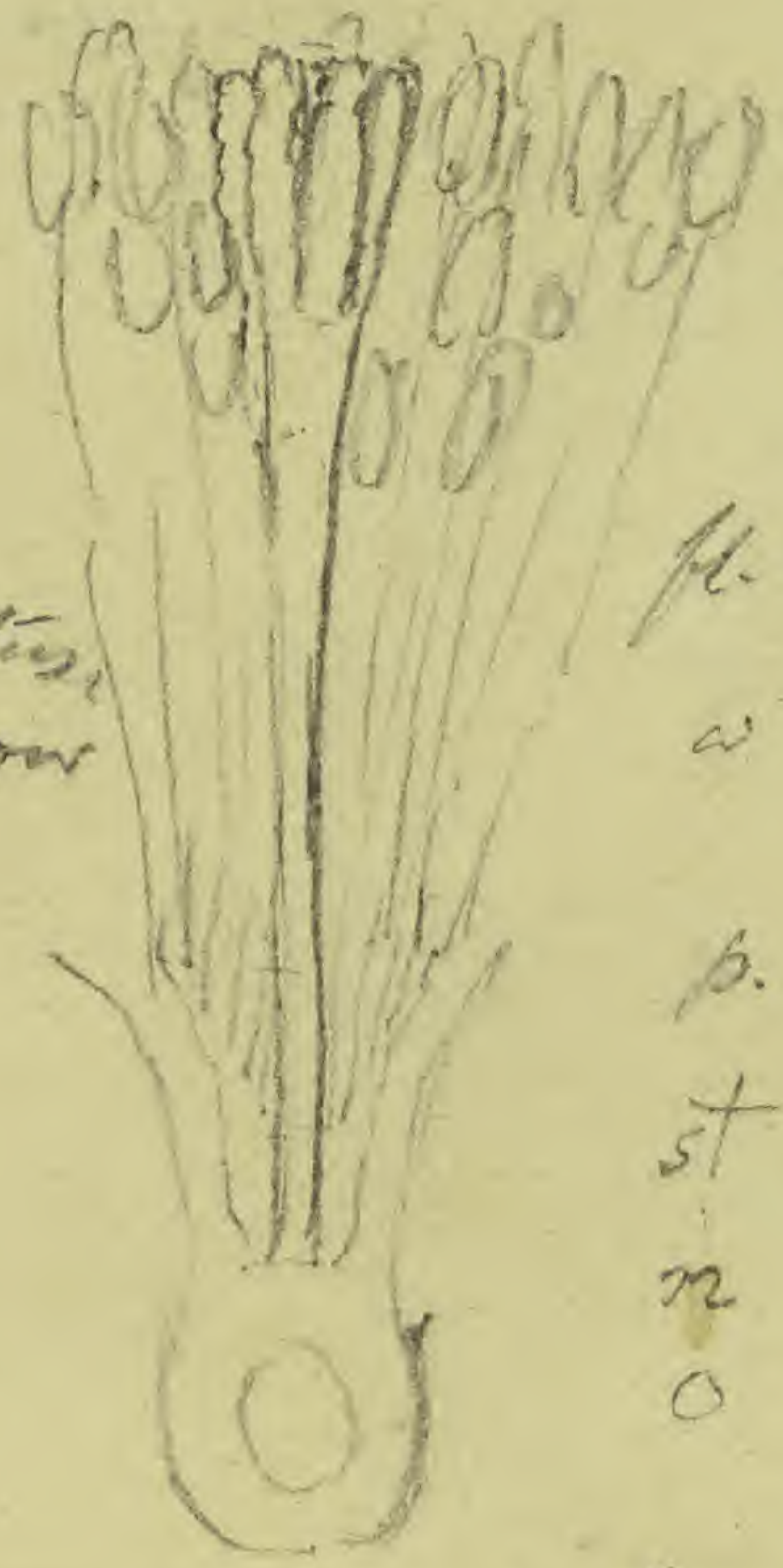
arrangement of spines





1-4 sepals
subulate on ovary
with woolly axils
3 tubular sepals
11 sepals & petals
broad spatulate obtuse,
innermost narrower





fl. 26 mm wide
a   and long

p. 12
st 3 }
n 2 } 5 tube
o 5

4-5 suberect broadly linear
stigmas

1894

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Henry T. Rohlfing,

APOTHECARY,

No. 2600 Laclede Ave., S. W. Cor. Jefferson Ave.,
ST. LOUIS, MO.

No. .... *Date,* *187*

℞

Geo. Engelmann, M. D.,
No. 3003 Locust Street.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

= geometrizans
Cereus pugioni~~ferus~~ is the only
"garambullo"
large cylindric Cereus, Weber
has seen, ~~with~~ night flowering
all others have diurnal flowers
or at least such that are open
in day time and probably do not
close at night, though they
may not be so wide open
as in bright sunlight.

C. pugioni~~ferus~~ has small
white flowers, several or many (10-12) from
same axilla, and blue berries
like Whortleberries (Weber &
and sold in market and Poselger)
eaten like these

Common about San Luis etc etc

1895

Paris March 1869

Dr Weber 27/3 69.

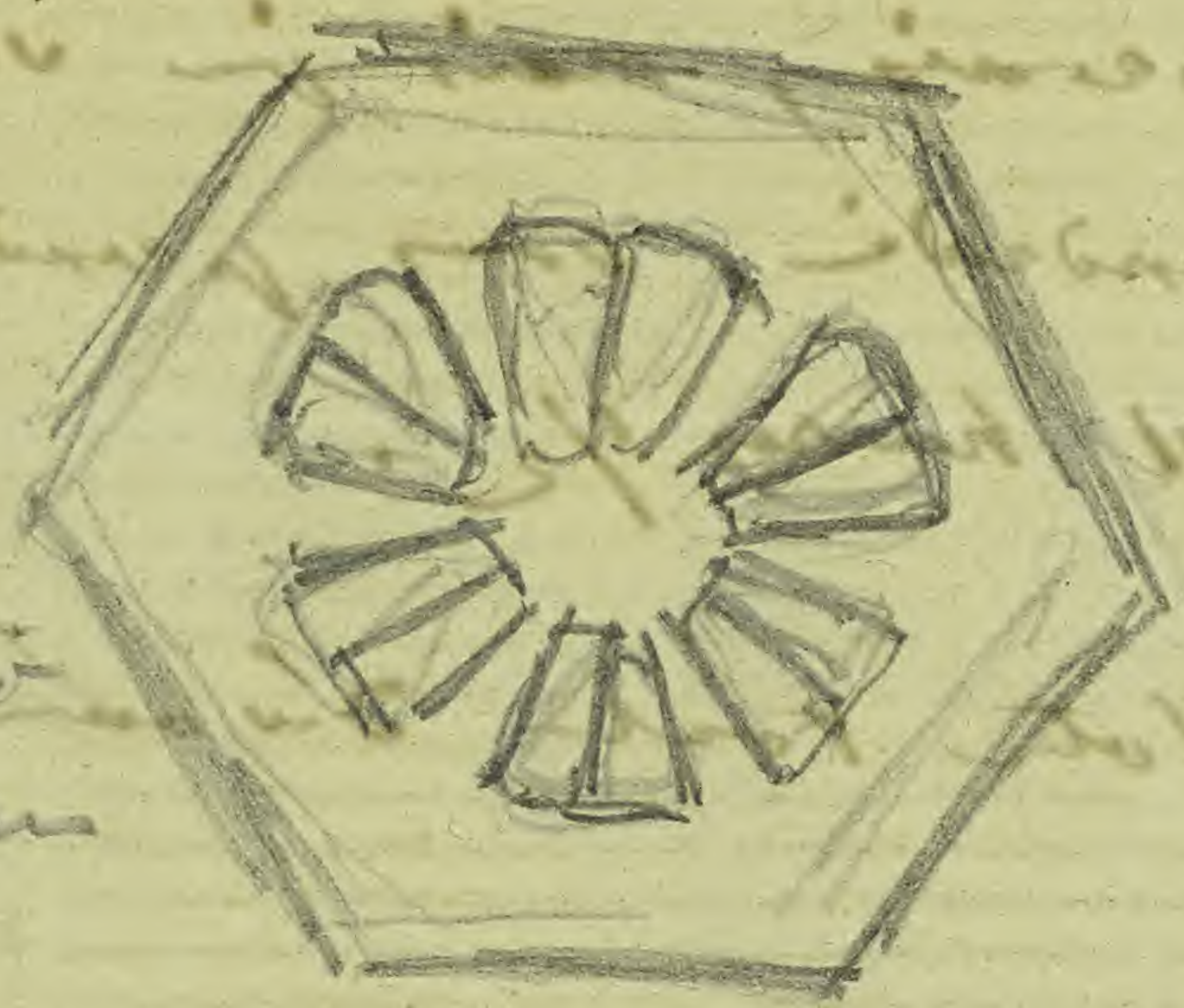
~~Cereus edulis Alverbin Mss is probably the same as C. princeps — and as the fruit figured by me after Berlandier,~~

at Dr Weber, Paris March 31 1869

Cereus marginatus

cult abundantly for hedges, as it does not branch out, and one column grows close to the next — stems are laid down to the ground and shoot up numerous young plants —

The wood is remarkable as it has two laterally compressed, distinct rods of wood for every rib (Weber) [~~probably~~ for every groove !] something like this:



schematic diagram

1896

wood light & spongy

April 2d — verified the fact at Pfersdorff's Weber says that a decayed ~~C.~~ marginatus shows the 12 rods always distinct while C. Hollianus Weber has always a single cylinder of wood (or tube

Paris, 31 mars 1869.
9 heures du soir

Mon très cher confrère,

Je viens d'être convoqué pour le Conseil de Révision du Recrutement, demain Jeudi à midi. Il m'est pas par conséquent impossible d'être chez vous demain, comme je vous l'avais promis, mais je viendrai après demain, Vendredi, vous prendre à votre hôtel à 11 heures 1/2.

Votre tout dévoué

Alb. Weber

Cereus marginatus

produces many (10-12 sometimes) flowers from the aculeiferous areola itself, so that flowers are surrounded by spines.

(fide Weber ?)

1897

ie Engelmann

Kreuznach.

30
1
NO

at Dr Weber's, March 31 1869
in Paris

Cereus Tetezo Web. mss

natives say that the simple old trunks produce a Cephalium — Dr W. saw several of these, always without flower or fruit — This Cephalium is often one metre high.

Branched trunks are flowering and have no trace of a Cephalium.

This is the largest of all Cerei seen by Dr W. 10–15 metres high, branched —

Flowers terminal 10–20 together, from the youngest areolae, without any [remarkable] wool. Not all bloom together, and as the plant grows up older flowers and fruit are being pushed aside, while new buds occupy the centre. open in full sunlight

Flowers (April to June) 6 cm long greenish white, tube ribbed by almost entirely adnate sepals, petals white; flowers extremely similar to those of Pilocereus lateralis, with which it is found.

Nectarian cavity arched over, 1 cm high, 1/2 cm in diameter;

6 erect almost capitate stigmata.

Fruit irregularly dehiscent, emitting the pulp. ripe in June & July

1898

flowers eaten as Salad
fruit dried in large quantities

(pulp & rind together) and then much
resembling dried figs. sold in the
Markets under the name of Tetego.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

at Dr Weber's March 31 1869

Cereus Hollianus Web Mss

(olim C. Baboso Web)

fruit similar to that of edulis, ~~but~~ spiny, red,
but perianth persistent.

Common about Tehuacan —

Plant like C. marginatus used for hedges
4–5 meters high, as thick as the thigh —
dark green. 10–12 sharpangled ribs
Areolae 2–3 c m apart
12 radial spines, irregular 1–1½ c m long,
3 inner spines, the lower 5–10 c m long, deflexed.
ribbed lengthways, often ribs spiral

~~In~~ flowers in May & June. white diam
Flower near summit, 10 c.m long.
Ovary & tube with many scales bearing wool
and bristly spines in axils.

fruit as large as a goose egg with wool
and spines in the axils of the ~~scales~~.
dark purplish red — good to eat, but
not brought to market

Plant important for its wood
which forms long straight (rods solid
(at first cylindrical ~~and~~ tubular !!) used
for poles, in hedges or vinyards ~~building etc~~ ; wood light.
(wood of C. marginatus consists of twice as many
distinct rods as there are ribs)

1899

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Plantes récoltées au Mexique

Les descriptions
sur papier de copie de
lettres doivent être celles
écrites pour le rapport
de la Comm^{on} Scient^{que}

En tout cas, plantes récoltées
au Mexique et ayant fait
l'objet de corresp. avec le
Dr Engelmann

Rien d'inédit.

Webers notes

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Cereus Candelabrum
——— Xoconochtli
——— pugioniferus
——— Dumortieri
——— Dulcissimus
——— Tetezo
——— Baboso
——— marginatus
Pilocereus lateralis
Echinoc. flavovirens
——— ingens
——— Scheerii
——— pilosus
——— Gerardii
——— horizonthalonius
——— bicolor
——— conglomeratus
——— electracanthus
——— ——— var. tetracanthus
——— rinconensis
——— spiralis
——— cornigerus
——— Williamsii
Anhalonium sulcatum
Pelecyphora asellliformis
Mamill. robustispina
glabrata

Engelmann
avril 1866

Graines envoyées par
Matamoros

Fournier ?

Paris, 26 avril

Monsieur,

Je vous remercie de votre réponse; j'apprends avec peine que votre séjour au Mexique ne vous a pas donné, faute de secours et de facilités suffisantes, tous les résultats que vous pouviez en espérer. Je suis fondé à croire que votre lettre n'est jamais parvenue à M. le professeur Decaisne.

Quoi qu'il en soit, puisque vous avez une connaissance spéciale de la famille des Cactées, vous devriez bien accepter de la traiter dans l'Enumeratio que je prépare. Plusieurs familles seront signées par des monographes spéciaux. M. Nylander a fait les Lichens; M. Bescherelle les Mousses; les Bignoniacées seront élaborées par M. Bureau, etc; l'oeuvre est si vaste, que je suis très heureux de rencontrer des collaborateurs; et d'ailleurs, comme je n'ai aucune connaissance spéciale des Cactées, le livre gagnera à ce que vous acceptiez mes propositions, et vous pourrez placer votre travail dans le cadre qui lui conviendra le mieux.

J'ai en effet examiné vos Fougères dans l'herbier de M. Buchinger, et j'ai cité, dans l'étude que je termine ~~dans~~ actuellement, toutes vos récoltes de Fougères.

Veuillez agréer l'expression de mes sentiments les plus distingués

Dr Eug Fournier
72, rue de Seine

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

ovaire vert, d'un diam. de 3 cent., inerme, couvert d'une quinzaine de grandes squames foliacées vertes, épaisses, nerveuses, imbriquées lancéolées, larges de 15 à 18 millim., longues de 2 à 4 centim.

tube d'un vert jaunâtre long de 15 cent., sur 2 1/2 cent. de diam. en moyenne couvert de ~~longues~~ squames foliacées, au nombre d'une quinzaine

Cereus triangularis

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

lignum

arillus nullus; Coty

quatuor / subdivisis /

f. -subulatis / brevis

Orizaba 1864

Cereus triangularis orizabensis
Cereus triangularis var. Uhdeanus ?

d'un vert plus ou moins jaunâtre

~~Tiges~~ rameuses, radicantes, croissant sur les murs, sur les arbres! cultivé dans les jardins d'Orizaba, pour la bonté de ses fruits étroits de p

Les tiges sont à peine articulées, beaucoup plus (allong entrenoeuds que dans le C. triangularis

Elles sont à 3 angles, comprimées dans la jeunesse tard, quand la plante végète très vigoureusement, s'effacent plus ou moins, mais la plante est rarement à fait prismatique.

L'un des 3 sillons est plan toujours plan, les 2 a plus ou moins profonds.

~~Les côtes~~ La crête des côtes est crénelée (repands. crenat les aréoles se trouvent à la partie la plus inférieure des crénelures, elles sont distantes en moyenne de 5 centimètres

La crête des côtes est marginée c. à d. garnie puis étroit liseré formé par une cuticule d'appar ligneuse

aréoles nues. Aiguillons ordinairement au nombre de quatre, subdécussés, courts (3 à 4 millim. de long.), rigi subulés, bruns

Fleurs blanches, très grandes, nocturnes, s'ouvrant à la nuit et se refermant le lendemain matin, à odeur faible

longues de 30 centimètres ~~avec un limbe épanoui de 20 centimètres~~

ovaire complètement dépourvu d'épines ou de poils, recouvert de squames vertes, larges, obtuses, charnues, imbriquées

Tube vert, inerme, long de 15 centim. sur 3 centim. de diamètre, garni de grandes squames vertes, au nombre de 12 à 15, s'allongeant de plus en plus, appliquées contre le tube et passant insensiblement aux lacinies sépaloïdes

Lacinies extérieures vertes, longues, étroites (15 centim. de long. sur 1/2 cent. à peine de largeur) étendues horizontalement.

Lacinies intérieures d'un blanc pur, ~~longues~~ très larges, à peine acuminées au sommet (longues de 15 centim. sur 4 centim. de largeur)

Les lacinies intérieures, au lieu d'être ouvertes et étendues horizontalement comme les extérieures, sont dressées et forment un limbe infundibuliforme de 15 à 20 centim. d'ouverture

Étamines dressées, arrivant aux 2/3 de la haut. de la corolle d'un jaune pâle ainsi que les anthères qui sont toutes inclinées vers le centre de la fleur

(6 millim. d'épais.)

Style remarquablement épais, du diamètre d'une plume d'oie d'un blanc jaunâtre, se terminant par 20 à 25 divisions stigmatiques allongées, d'un blanc verdâtre, dépassant à peine les étamines . de 2 centim. de long. [illegible]

Cereus pugioniferus Lemaire Cer. geometrizans

Cette espèce est une des plus répandues au Mexique ; je l'ai trouvée en abondance dans le district de Tehuacan, dans celui de Queretaro, et depuis cette dernière ville jusqu'à San Luis Potosi en grande abondance. Plus au Nord elle devient plus rare et finit par disparaître. Dans toutes ces localités elle est connue sous le nom de Garambullo (prononcez Garambouyo), et ses fruits s'y vendent en grande quantité, pendant les mois de Juin, Juillet et Août.

J'ai cru inutile de faire une description détaillée de la plante, qui est entièrement identique à celle cultivée en Europe sous le nom de Cereus pugioniferus ou C. geometrizans var. pugioniferus. Je n'ai pas vu d'exemplaire qui me parût répondre par la disposition des aiguillons à la description donnée par Martius de son espèce C. geometrizans ; cette dernière est indiquée comme originaire de Zimapan, où je n'ai pas été. Tous les exemplaires que j'ai examinés, portaient 5 ou 6 aiguillons extérieurs et 1 central plus fort, anguleux.

Le Garambullo atteint depuis 2 jusqu'à 4 mètres de hauteur ; il est toujours très rameux ; ses rameaux sont en général courts et divergents ; il ne sortent jamais de la souche ou de la base de la plante, de sorte qu'il n'a qu'un seul tronc, qui ne se ramifie qu'à quelques pouces de hauteur.

Les fleurs du Garambullo, de même que ses fruits, diffèrent totalement de ce que nous voyons chez les autres cierges.

Les fleurs sont très nombreuses ; presque toutes les aréoles de la plante sont florifères, et chaque aréole produit plusieurs fleurs, ordinairement 2 à 5, quelquefois jusqu'à 10 à la fois. Ces fleurs sont très petites (environ 2½ cent. long. et diam.) et d'un blanc verdâtre.

Ovaire ovoïde, vert rougeâtre, presque nu, portant seulement 3 à 4 aréoles à peine visibles, très légèrement tomenteuses et garnies chacune d'une squame extrêmement petite.

Au dessus de l'ovaire, il y a un léger étranglement ; le tube est très court et porte quelques squames vertes ou rougeâtres qui s'allongent insensiblement en lacinées sépaloïdes.

Quelquefois le tube est presque nul et donne au périanthe une forme presque rosacée.

Lacinées en très petit nombre, une douzaine environ, ouvertes, étalées, longues de 13 à 15 millim. sur 5 à 6 de largeur, arrondies au sommet, légèrement mucronées ; les extérieures verdâtres avec une teinte rougeâtre sur le milieu de leur face externe ; les intérieures d'un blanc verdâtre plus foncé sur le milieu de la face externe. Étamines blanches, dressées, dépassant le limbe de la corolle étalée, naissant toutes à la même hauteur. Anthères blanc# jaunâtre, style blanc, plus court que les étamines à 5 divisions.

Fruit ovoïde ou globuleux, de 12 à 15 millim. de longueur, nu et lisse, portant les traces à peine ~~visibles de 3 ou 4~~ Aréoles un peu tomenteuses. Le fruit est d'un rouge vineux foncé purpurascent et contient une pulpe violacée succulente remplie de petites graines noires. Le périanthe est souvent persistant, d'autres fois décidu.

Le fruit du Garambullo est comestible et fait l'objet d'une consommation assez considérable en été. Aux marchés de Tehuacan, San Luis Potosí San Luis de la Paz, il se vend en grandes quantités. Les baies ont la forme et la grandeur de grains de raisin bleu, ou rappellent plus exactement encore les fruits du Vaccinium Myrtillus (Brimbelles - Heidelbeeren) qui dans les Vosges et la Forêt noire se vendent absolument de la même manière que les Garambullos au Mexique.

Leur saveur est acidule, semblable à celle de la prunelle.

Graines noires en forme de bonnet phrygien, longues de 2 millimètres et larges de 1½ millim., quand elles sont fraiches, un peu plus petites quand elles sont sèches. Leur surface est criblée de trous à rebords saillants. Hile basilaire, grand, arrondi ou ovale.

Les graines sont tout à fait semblables à celles du Xoconochtle (Cereus Xoconochtle (sp. nov.) et du Chiotilla (Cer. Dumortieri ?!)

Cette espèce est certainement une de celles qui par leurs fleurs et leurs fruits ainsi que par leur inflorescence s'éloignent le plus du type du genre Cereus, tel qu'il est défini par les auteurs classiques. Elle est, avec le Cereus Marginatus la seule, à moi connue jusqu'à ce jour, dont les Aréoles produisent normalement plusieurs fleurs à la fois. J'ai compté jusqu'à 10 fleurs à la fois sur la même Aréole. La fleur est légèrement odorante.

Fleurs très éphémères? ou nocturnes ?! je ne les ai jamais vu ouvertes que le matin!

L'époque de la floraison se place de Mars à Juin. Elle paraît être plus tardive à mesure qu'on avance vers le nord.

A Tehuacan, au mois de Juin 1864, je n'ai plus trouvé que quelques rares fleurs isolées, tandis qu'à la fin de Juin 1865, à San Luis de la Paz il y en avait encore un assez grand nombre.

spec. nova!

Cereus Chiotilla (~~Cereus Dumortieri~~ H. belg. Salm. ?!)

Cette espèce est commune dans tout le district de Tehuacan, dans le Mixteca, etc. Elle est connue sous le nom de Chiotilla, (prononcez Tchiotïa).

J'ai négligé de faire une description détaillée de la plante; le temps me manquait; je jugeais d'ailleurs la chose inutile, car je considère cette espèce comme identique avec le Cereus Dumortieri, qui est cultivé dans nos collections d'Europe. Cependant il serait bon de soumettre cette synonymie a une vérification ultérieure: c'est ce que je ferai quand l'occasion se présentera de nouveau.

Le Chiotilla est très rameux; il s'élève ordinairement a une hauteur de 2 a 4 mètres, et ses rameaux ne dépassent guère 8 centimètres de diamètre. Il commence a se ramifier assez près de terre, à peu près comme le Garambullo, a un ou deux pieds de hauteur. Ses rameaux ne s'élèvent pas verticalement; mais sont tous obliques et divergents, et se ramifient a leur tour, de manière, que leur ensemble peut se comparer a un corymbe composé.

Toute la plante est d'un vert jaunâtre; la crête de ses cotes est garnie d'Aréoles très rapprochées qui portent des Aiguillons jaunâtres, plus tard gris, et plus ou moins rigides.

Dans cette espèce les fleurs sont verticales comme dans le Xoconochtle et le Tetezo; elles sortent au nombre de plusieurs, de la pointe des rameaux et ne sont jamais latérales.

Les fleurs sont jaunes, petites de 3 a 4 centimètres de longueur. Elles sont tubuleuses, à périanthe, infundibuliforme, non étalé.

Le tube est vert, couvert d'écailles jaunâtres triangulaires, de consistance coriace et sèche comme celles des immortelles (Gnaphalium sp. divers. — Gomphrena globosa). Ces écailles ont la forme d'un triangle équilatéral, et ont environ 4 à 6 millim. de largeur; leurs aisselles sont tout a fait inermes. Elles vont jusqu'au sommet du tube floral, et se transforment insensiblement en lacinées d'un jaune soufre satiné. Ces lacinées sont dressées, je ne les ai jamais vues étalées.

Etamines jaunâtres, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Anthères jaunes. Style jaune, ne dépassant pas les étamines supérieures, divisé en 8 stigmates de 6 a 8 millim. de longueur.

Fruit sphérique ou légèrement ovoïde, de 3 centim. de diamètre, d'abord vert puis brun rougeâtre, tout a fait inerme, couvert d'écailles sèches triangulaires d'un blanc corné, portant les restes du périanthe desséché, rempli d'une pulpe violette comestibl

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Graines nombreuses, noires, petites de 1½ millim., larges d'un millim., tuberculées-scrobiculées, c'est-a-dire criblées de trous a rebords saillants trés marqués. Elles sont semblables à celles du Garambullo et du Xoconochtle, et affectent comme ces dernières la forme d'un bonnet phrygien. Hile basilaire grand, arrondi.

La floraison à lieu de Mars en Juin. Les fruits du Chiotilla se vendent au marché de Tehuacan et à celui d'Orizaba (ou on les apporte de Tehuacan) depuis le mois de Mai jusqu'en Juillet, leur saveur est douce et rafraichissante.

Cette espèce est particulièrement remarquable, non seulement par son inflorescence verticale; mais encore par la forme et la couleur de ses fleurs. La couleur jaune soufre pur, me paraît en effet fort rare dans le genre Cereus. Les écailles sèches, semblables à celles des immortelles, qui couvrent le tube floral et le fruit, ne se retrouvent dans aucune espèce à moi connue..

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Pilocereus flavispinus sp. nov.

Pil. Poutaleini
Pil. chrysacanthus

J'ai trouvé cette espèce aux environs de Zapotitlan, mais elle n'y est pas très commune; j'en ai également vu quelques exemplaires à Calipam (près de St Sébastien). Elle diffère complètement des autres Pilocereus des mêmes localités par ses aiguillons dorés, ses dimensions moindres, son tronc ramifié, son inflorescence latérale, et les houppes de laine blanche qui garnissent ses aréoles florifères et forment une espèce de faux Cephalium latéral.

Les indigènes la désignent sous le nom d'organo viejo, qui lui est commun avec d'autres Pilocereus (~~Sen~~ Senilis, lateralis, Hoppenstedti). Le tronc est rameux, d'un vert jaunâtre plus ou moins foncé, couvert d'aiguillons dorés; il atteint de 3 à 5 mètres de hauteur; ses rameaux, peu nombreux et peu divergents, ont généralement une épaisseur de 8 à 12 centimètres. Les côtes sont au nombre d'une dizaine environ; les aréoles distantes d'un centimètre, garnies de tomentum blanc et de poils blancs soyeux. Aiguillons tous pareils, au nombre de 6 à 10, divariqués, grêles, sub-rigides, longs de 1½ à 2 centimètres, d'un jaune d'or.

Cette courte description, extraite de mes notes de voyage, aurait besoin d'être complétée; je n'ai, en général, noté avec détail que ce qui est relatif aux organes floraux. La disposition de ces derniers est très remarquable dans notre espèce. L'Inflorescence est latérale, c'est-à-dire que les fleurs sortent des aréoles anciennes, quelquefois à une grande distance du sommet des rameaux. Au moment de la floraison, les aréoles qui doivent fleurir produisent une longue houppe de laine soyeuse très blanche, qui ne tombe pas avec la fleur, mais persiste après la floraison. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que ce ne sont que les aréoles d'un seul et même côté de la tige qui fleurissent, les autres restant stériles, de sorte que l'ensemble de ces houppes soyeuses, persistant après la floraison et se trouvant toutes du même côté de la tige, finit par constituer une espèce de raie laineuse ou de crinière latérale. Cette espèce de faux Cephalium latéral n'est donc autre chose qu'un développement beaucoup plus considérable de la laine des aréoles florifères: il diffère essentiellement du Cephalium latéral du Pil. lateralis, en ce que, dans notre espèce la modification n'atteint que certaines aréoles, déjà anciennes et déjà complètement developpées, les autres restant normales, et que d'ailleurs les faisceaux d'aiguillons ne subissent aucune transformation, tandis que dans le Pil. lateralis c'est un véritable cephalium latéral qui se produit, tout-à-fait analogue au Cephalium des melocactes, dont il ne diffère que parceque, au lieu d'embrasser la circonférence entière de la tige, il n'en occupe qu'un côté. En outre dans le Piloc. flavispinus le faux Cephalium n'occupe pas constamment le même côté; il est dirigé tantôt vers un point de l'horizon, tantôt vers un autre; j'ai vu sur un même exemplaire deux rameaux porter leurs aréoles lanigères l'un au nord, l'autre au sud. L'inflorescence de notre espèce paraît plutôt devoir la rapprocher du Pilocereus Jubatus Salm (voy. cact. in hort. Dyck. cult. 1849 page 183), mais dans ce dernier les séries de houppes laineuses paraissent affecter de préférence la disposition circulaire, et non la disposition unilatérale.

Fleurs latérales, longues de 10 centimètres, larges de 5 centimètres au limbe, charnues, d'un vert glauque en dehors, carnées en dedans, beaucoup plus évasées que dans les autres espèces. Tube vert glauque, tout-à fait nu, portant à peine quelques squames (une demi douzaine) vertes, très petites. Au sommet du tube seulement les squames deviennent plus grandes (1 cent. de largeur sur 1½ de longeur), et passent en lacinies sépaloïdes arrondies au sommet, vertes avec un reflet carné. Lacinies intérieures d'un rose carné pâle, lancéolées, larges de 8 mill. étamines blanchâtres, insérées graduellement sur le tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide, Anthères jaunâtres. Style dépassant le limbe, épais de 2 millimètres, blanc, carné-pâle à la partie supérieure, terminée par une dizaine de divisions stigmatiques blanches, courtes, dressées. La fleur est très évasée en forme de coupe; les étamines sont loin de remplir le tube, elles sont plutôt adprimées contre ses parois, et le style est libre au milieu d'un entonnoir formé par les parois staminifères.

Les fleurs paraissent en mars et avril. Elles sont diurnes, (se refermant probablement la nuit), et inodores.

Le fruit est tout-à fait énorme, globuleux, il est d'abord d'un vert bleuâtre; je ne l'ai pas vu mûr; il acquiert, m'ont dit les indigènes, la grosseur du poing, et devient rosé à la maturité. Il paraît mûrir au mois de Mai, car au mois d'avril 1865 je n'en ai pu trouver un seul mûr, tandis qu'au mois de juin 1864 il n'y en avait déjà plus, il est comestible.

Dans l'état actuel de la science, en attendant que l'observation d'espèces plus nombreuses permettent d'établir une classification basée sur les données plus exactes, il me paraît convenable de ranger notre espèce dans le genre pilocereus. En effet, le seul caractère différentiel que j'ai trouvé jusqu'à ce jour entre les pilocereus et les cierges columnaires (Organocereus), c'est la modification plus ou moins profonde que subissent les aréoles florifères, car les caractères que Lemaire voulait tirer de la fleur se trouvent dans la plupart des Organocereus. Quant à la forme globuleuse des cotylédons, c'est probablement une erreur d'obs^on^. Dans cette région où les grands cierges abondent, principalement entre Tehuacan et Cuernavaca, il y a certainement encore plus d'une espèce de pilocereus; les habitants m'en ont signalé plusieurs dont ils m'ont indiqué les localités. Malheureusement les circonstances ne m'ont permis d'explorer qu'un petit coin de ce pays qui serait si intéressant à parcourir. J'ai vainement cherché aux environs de San Sébastian, le pilocereus columna qui y est indiqué par Karwinski.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Pilocereus lateralis sp. Nov.

Cette espèce est très abondante aux environs de Zapotitlan, où ses tiges élevées, columnaires, toujours simples portant sur leur face dirigée vers le nord un cephalium latéral, croissant ordinairement en compagnie du Cereus Tetezo, donnent un cachet tout particulier à la végétation.

Elle est évidemment très voisine du Pilocereus Senilis, qu'on rencontre assez fréquemment plantée en pots dans des maisons, surtout à Mexico, mais dont je n'ai pas encore pu savoir au juste l'origine, et que je n'ai par conséquent pas encore pu étudier autrement qu'en petits exemplaires.

Comme le Senilis et les autres Pilocereus, notre espèce est désignée par les indigènes sous le nom de *Viejo* (Viellard) ou *Organo viejo*.

Sa tige est toujours simple, columnaire; elle atteint 8 à 10 mètres de hauteur et l'épaisseur de la cuisse ou même du corps d'un homme. Les côtes sont au nombre d'une vingtaine sur les jeunes exemplaires, mais plus nombreuses sur les plantes adultes; leur crête est arrondie, les sillons peu profonds, obtus, l'épiderme est d'un vert grisâtre comme celui des Senilis. Aréoles nues, distantes de 8 millim. à 1 centim., Aiguillons extérieurs 15 à 20, blancs, rigides, non criniformes, de 1 à 2 centim. de longueur, les inférieurs les plus longs. Aiguillons intérieurs 6 à 10, les inférieurs les plus longs, de 4 à 10 centimètres; les plus longs sont flexibles, subrigides, blancs à pointe brune, quelques uns tout-à-fait bruns ou noirâtres, plus tard tous blancs ou grisâtres. La partie inférieure du tronc est ordinairement dépourvue d'aiguillons; l'épiderme est alors ligneux et gris, et les côtes ne sont indiquées par des cannelures peu profondes.

Quand notre plante est arrivée à l'âge où elle commence à fleurir, c'est-à-dire quand elle a atteint la hauteur de 2 à 3 mètres, c'est alors que commence le développement du Cephalium latéral qui la rend si remarquable. A partir de ce moment, les nouvelles aréoles du sommet, mais seulement celles de la face nord, au lieu de naître garnies de faisceaux d'aiguillons semblables à ceux des autres aréoles, se couvrent d'une laine jaunâtre, longue et épaisse, entremêlée de soies fauves. Cette laine n'est pas caduque, mais persistante; et avec la croissance de la tige, la même modification se produisant indéfiniment sur toutes les aréoles naissantes de la face dirigée vers le nord, elle finit par constituer une espèce de Cephalium unilatéral ou plutôt de raie laineuse occupant le côté nord du tronc, et augmentant de hauteur en mêm

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

temps que la tige dont elle fait partie intégrante. La partie du tronc qui est recouverte par cette laine, est distinctement mamelonnée et d'un blanc pâle. La laine elle-même est très épaisse et abondante, longue de 4 à 6 centimètres, d'un blanc jaunâtre et entremêlée de sétules blanches ou fauves.

La ~~larg~~ largeur de cette raie laineuse est de 10 à 20 centim., selon la taille et l'épaisseur des troncs. C'est de la partie supérieure de ce Cephalium que sortent les fleurs, qui sont presque entièrement cachées dans la laine; il n'y a que leur limbe étalé qui dépasse.

Fleurs d'un blanc jaunâtre, rosées ~~extérieument~~ extérieurement, charnues, longues de 7 centimètres, dépassant à peine la laine du Cephalium. Limbe du périanthe étalé, large de 5 centimètres.

Tube lisse, ~~nu~~ inerme, blanc, pâle, ne portant que quelques squames étroites, allongées, charnues, soudées au tube dans toute leur longueur. Lacinées extérieures charnues, blanches, rosées à la pointe, réfléchies en dehors, à pointe arrondie. Lacinies intérieures d'un blanc jaunâtre, ouvertes, étalées, spatulées, larges de 8 ~~centi~~millimètres, sub-arrondies à la pointe. Étamines blanches, insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à son tiers inférieur qui reste vide. Anthères allongées, jaunâtres, dirigées vers le centre de la fleur. Style blanc, grêle, presque filiforme, un peu plus long que les étamines, se terminant en 6 stigmates longs de 4 à 5 millimètres, libre au milieu d'une espèce d'entonnoir formé par les étamines et traversant la cavité formée par la partie inférieure du tube sur laquelle il n'y a pas d'étamines.

Fruit ovoïde, de 2 à 3 centimètres de longueur, ~~nu~~ inerme d'un blanc pâle ou plutôt décoloré, caché dans la laine du Cephalium, portant quelques squames étroites et allongées soudées entièrement avec le fruit, couronné habituellement par le périanthe desséché. Il est peu succulent et renferme des graines d'un brun noir luisant, tout-à-fait lisses, longues de 2½ millim, larges de 2 mill., épaisses de 1½ mill., piriformes arrondies, à hile sub-basilaire oblique, petit, ovale, Embryon recourbé en forme de crochet. Cotylédons foliacés, ~~ac~~incombants (!?) (Si ~~mes observations sont exactes~~ fausses). J'ai observé des fleurs en Avril et Juin, mais chaque fois en petit nombre. Elles ne s'épanouissent qu'en plein soleil.

Cette espèce est évidemment très voisine du Pilocereus senilis, dont elle se distingue totalement par la position latérale du Cephalium. Les jeunes exemplaires se distinguent facilement par les aiguillons extérieurs non crini-formes, et les aiguillons intérieurs plus nombreux. Il serait intéressant de pouvoir comparer des exemplaires adultes des deux espèces, mais je n'ai pas encore pu trouver le Pil. Senilis à l'état de nature, ni savoir où il croît. Par les fleurs, les fruits et les graines, notre espèce se rapproche beaucoup du Cereus Tetezo. — Il est probable que le Pilocereus lateralis n'est autre chose que le mystérieux Cereus lateribarbatus, qui paraît n'être connu que par de vagues renseignements donnés par quelques voyageurs, et dont je n'ai jamais trouvé nulle part une description scientifique.

Cereus edulissimus (Sp. nov. ?)

Cereus pruinosus!

Ce Cierge paraît se trouver dans un grand nombre de localités du Mexique, en terre chaude et terre tempérée. Il est cultivé pour son fruit, qui est le plus estimé de tous les fruits de Cereus et dont il se fait un grand commerce dans beaucoup de villes du Mexique. C'est ce fruit qui se vend à Orizaba, Tehuacan, Puebla, Mexico, &c. sous le nom de Pitaya. Ce nom de Pitaya paraît désigner tout particulièrement cette espèce, du moins dans toutes les localités où j'ai été. Il ne faut pas le confondre avec le nom de Pitajaya (prononcez le J comme ch allemand) qui désigne dans les mêmes localités le fruit du Cereus triangularis mexicanus. Pour ma part je n'ai vu notre cierge que dans quelques localités du district de Tehuacan, où il est cultivé, mais en petit nombre seulement, et sur les versants de montagnes qui sont à quelques lieues d'Orizaba, près de Tecamalucan. Mais dans la Mixteca il est dit-on, cultivé en grande quantité; c'est de là, principalement des environs d'Acatlan, que viennent m'a-t-on dit, la plupart des fruits qui sont apportés au marché d'Orizaba. Dans la terre chaude comprise entre Vera cruz et Paso del Macho, j'ai vu en abondance un cierge qui est probablement la même espèce et qui est planté autour des maisons, mais je n'en ai vu ni les fleurs ni les fruits et n'ai pu comparer les deux espèces. A San Luis Potosí j'ai vu au marché des fruits qui appartenaient certainement à la même espèce; ils venaient me dit-on, de la Côte. A Monterey j'ai vu planté dans un jardin des pieds d'un Cereus qui m'a paru identique avec notre espèce, et qui venait de la terre chaude comprise entre Monterey et Matamoros; mais je n'en ai vu ni les fleurs ni les fruits. Tous ces renseignements, quoique peu précis, semblent prouver que cette espèce est répandue sur une grande partie du littoral, ou en général des régions chaudes du Mexique. Sur les hauts plateaux, où les cierges sont d'ailleurs beaucoup plus rares, je ne l'ai rencontrée nulle part.

…ieure

qq, fruits venant … de Govia

Le tronc est très rameux; il atteint de 3 à 4 mètres de hauteur, et les branches ont de 8 à 12 centimètres de diamètre. Côtes 6 à 8, à faces planes et sillons profonds, aigus. Epiderme vert glauque, couvert en naissant d'une couche pruineuse. Aréoles distantes de 2 à 3 centimètres environ, garnies de feutre gris, court. Aiguillons extérieurs 7 à 8, ordinairement 3 inférieurs et 4 latéraux. Central 1, ayant à peu près le double de longueur; plus tard il en vient encore 1 ou 2 autres plus courts placés au dessus du central. Extérieurs longs de 1 à 2 centimètre, central 2 à 4 centimètres, tous gris, droits, rigides et pointus. — gris blanchâtres + pointe plus ou moins noire

qqf. les 3 aiguillons … sont de … longueur, … qqf. … supérieurs … petits

Les fleurs sortent des jeunes aréoles, c'est-à-dire des aréoles nées depuis la floraison de l'année précédente; elles sortent par conséquent du sommet ou à peu de distance du sommet. Elles ressemblent aux fleurs des autres Organocereus, mais sont plus grandes et un peu plus évasées que celles de la plupart des autres espèces. Elles ont 8 à 10 centimètres de longueur et le limbe étalé a 6 centimètres de largeur. Leur couleur générale est d'un blanc plus ou moins rosé; elles sont inodores et ne s'épanouissent qu'en plein soleil.

Ovaire couvert de petites squames d'un vert rougeâtre, imbriquées, longues et larges de 3 à 4 millimètres, portant à leur aisselle un peu de duvet d'un blanc jaunâtre et quelques petits aiguillons sétiformes peu apparents. Au dessus de l'ovaire il y a un léger étranglement: c'est à cet endroit que pendant la maturation du fruit le périanthe desséché se sépare, se désarticule pour ainsi dire. Sur le tube les squames s'allongent rapidement et atteignent 1 à 2 centimètres de longueur sur 5 à 7 millimètres de largeur; elles sont d'un vert plus ou moins purpurascent, elles sont charnues et soudées au tube dans toute leur longueur, leur pointe seulement est libre et ne porte ni duvet ni aiguillons. Vers le sommet le tube s'évase un peu de façon à être un peu plus infundibuliforme que dans les autres espèces. Lacinies sépaloïdes recourbées en dehors, charnues, d'un brun pourpre plus ou moins foncé extérieurement, rosées ou blanchâtres intérieurement, élargies et arrondies au sommet. Lacinies pétaloïdes également charnues, blanches, à la ligne médiane plus ou moins rosée sur les deux faces, arrondies au sommet, étalées recourbées, formant un limbe de 6 centimètres. Étamines très nombreuses, à filets courts insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à la partie infer qui reste vide et forme un creux de 1 à 1½ centimètre de haut. Elles sont toutes d'égale longueur et dirigées vers l'intérieur du tube. Les étamines supérieures dépass en longueur le limbe étalé, ainsi que le Style. Filets blancs. Anthères d'un blanc jaunâtre. Style blanc jaunâtre, atteignant au niveau des étamines supérieures, terminé par 6 à 8 divisions stigmatiques courtes, peu divergentes.

Je n'ai pas fait de description du fruit, et ne puis par conséquent le décrire que d'après mes souvenirs. Il est ovoïde, de la grosseur d'un œuf de poule ou même d'oie, roug pourpre extérieurement et intérieurement, non couronné par le périanthe, portant des faisceaux d'aiguillons assez faibles qui se raclent facilement avec un couteau ou un morceau de bois. La pulpe est comestible et d'une saveur extrêmement rafraîchissante; coupée en pet morceaux et préparée avec du sucre et du vin (comme les fraises) elle constitue un dessert vraiment délicieux.

Graines nombreuses, noires, en forme de bonnet phrygien, longues de 2½ mill., larges de 2 millim tuberculées-scrobiculées, à hile ovale sub-basilaire oblique.

La floraison a lieu en Mars et Avril. Les fruits sont mûrs en Juin et Juillet.

J'ai pu m'assurer (avril 1866) que le Cierge columnaire rameux qui se trouve dans la région comprise entre Monterey et Matamoros, et qui y est désigné sous le nom de Pitaya, appartient bien positivement à la même espèce. L'examen détaillé de la plante et des fleurs ne m'a laissé aucun doute à cet égard. C'est le seul grand Cierge qui se trouve sur cette route. Il n'atteint pas des dimensions aussi considérables que dans le Sud du Mexique.

Tous les renseignements fournis par les indigènes concordent à dire que cette même espèce est répandue dans toute [illegible] de la Côte du Golfe. Son fruit se vend sur tous les marchés sous le nom spécial de Pitaya.

longs de 2 à 3 cent., les inférieurs généralement les plus longs. Un aiguillon central, très vigoureu long de 6 à 8 cent., étendu horizontalement, comprimé latéralement en forme de poignard, Plus tar il pousse habituellement deux nouveaux aiguillons intérieurs, au dessus du central, mais plus petits, longs de 3 centimètres et dirigés en haut.

Je n'ai pas vu fleurir cette espèce; au mois de juin, époque à laquelle j'ai visité la région où elle croît, la floraison est déjà passée depuis 2 ou 3 mois, et les fruits eux-mêmes commencent à disparaître. Je ne puis par conséquent décrire les fleurs que d'après quelques restes desséchés.

Les fleurs sont latérales (!?), du moins d'après mes notes. Cependant je dois dire que je n'ai peut-être pas examiné l'inflorescence avec assez de soin, cette question n'ayant pas encore fixé mon attention à cette époque. Mes souvenirs me rappellent parfaitement avoir vu des fleurs desséchées et des fruits placés sur les côtés des rameaux, assez loin du sommet; mais il faut considérer que sur un cierge d'une croissance aussi vigoureuse que celui-ci, un fruit ou un reste de fleur peut se rencontrer à plus d'un mètre du sommet, et cependant sortir d'une aréoles née depuis la floraison de l'année précédente. On ne peut en effet donner le nom d'inflorescence latérale qu'à celle où des fleurs sortent d'aréoles réellement anciennes, c'est-à-dire d'aréoles qui étaient déjà nées lors de la floraison précédente; et le nom d'inflorescence verticale appartiendrait à tous les cas où les fleurs sont produites exclusivement par des aréoles nées depuis la dernière floraison. Le Cere Edulissimus (pitaya) est certainement dans ce dernier cas, et cependant on y trouve quelquefois des fleurs et à plus forte raison des fruits à une certaine distance du sommet. La question de l'inflorescence du Cereus Candelaber reste donc douteuse pour moi, et devra être examinée de nouveau.

Les fleurs desséchées que j'ai examinées, paraissent ressembler beaucoup à celles du Cer. Edulissimus et avoir 8 à 10 cent. de long. d'après les indigènes elles sont blanches. Ovaire et tube couverts de squames nombreuses imbriquées, se recouvrant les unes les autres, charnues, sétigères aux aisselles, Étamines insérées graduellement sur le tube en laissant vide sa partie inférieure.

Le fruit est sphérique, de la grosseur d'une petite orange, non couronné par le périanthe; ses aréoles sont garnies de tomentum et d'aiguillons d'un blanc jaunâtre; il est rempli d'une pulpe violette comestible dont les oiseaux sont très friands.

Graines nombreuses, grosses, d'un noir luisant, lisses, en forme de bonnet phrygien, légèrement carénées sur leur face dorsale, longues de 3 mill., larges de 2 mill., hile basilaire, profond, un peu oblique. Embrion recourbé en crochet. — Les graines se vendent au marché de Calipam sous le nom de Semillas de Cardon, on les vend à la tasse ou au demi-litre; on les emploie moulues ou broyées, pour ajouter à la pâte des tortilles à laquelle elles donnent, dit-on, une saveur particulière.

Cereus Candelaber. (Sp. Nov.)

J'ai trouvé cette espèce à quelques lieues au Sud de Tehuacan, le long de la route qui se dirige vers Oaxaca en passant par Teotitlan. Le premier endroit où on la rencontre après avoir quitté Tehuacan, c'est Ajalpam, distant d'environ 5 lieues; de la à San Sebastian et à Calipam (10 lieues) on la trouve en très grande quantité. Aux environs immédiats de Tehuacan (1600 mètres d'altitude) elle n'existe pas, pas plus qu'à Zapotitlan (1400 m.). Je ne connais pas l'altitude précise d'Ajalpam, mais elle doit être inférieure à 1400 m., car on descend beaucoup en venant de Tehucan. L'hacienda de Calipam, qui n'est qu'à 5 lieues plus loin, n'est qu'à 1100 mètres d'altitude, et la canne à Sucre y vient admirablement. C'est le point extrême où je suis allé dans cette direction.

Notre espèce peut donc être rangée parmi les espèces des terre chaude, c'est-à-dire qui ne se trouvent sous ce parallèle qu'à une altitude maximum de 12 à 1300 mètres, de même que la canne à Sucre.

Les indigènes la désignent sous le nom de *cardon*; les étrangers l'appellent habituellement: le *Candélabre*. On la trouve en Compagnie du Garambullo, du Chiotilla et quelquefois aussi du Tetezo.

Ce cierge se distingue essentiellement de toutes les espèces qui croissent dans la même région par sa ramification tout-à-fait régulière en forme de candélabre. Il atteint des dimentions colossales, jusqu'à 10 mètres de hauteur et autant d'envergure. C'est certainement, entre toutes les espèces, une de celles qui attirent le plus l'attention du voyageur et servent le mieux à caractériser un paysage. aussi je connaissais cette espèce de réputation long temps avant de l'avoir vue.

Sa ramification est extrêmement curieuse par sa régularité; je ne puis malheureusement la décrire que d'après mes souvenirs, ayant omis, dans mes notes, de la décrire d'après nature. Ordinairement à la hauteur d'un mètre environ, la tige commence par émettre deux branches; chacune de ces deux branches en émet deux autres à son tour, et ainsi de suite. Mais ce qu'il y a de particulier c'est la symétrie avec laquelle toutes ces branches sont disposées: Chaque branche, après avoir produit deux branches secondaires (qui naissent toujours du côté extérieur) s'élève ensuite verticalement sans plus se ramifier. Il en résulte une figure qui ne peut mieux se comparer qu'à un gigantesque candélabre, dont toutes les branches s'élèvent verticalement après avoir donné naissance à leur base, du côté extérieur, à deux autres branches qui se dirigent d'abord obliquement en dehors, se ramifient à leur tour et s'élèvent ensuite, comme les précédentes, verticalement sans se ramifier d'avantage. Quand on songe que ce candélabre vivant atteint 10 mètres de hauteur et a généralement un diamètre égal à sa hauteur, on peut se faire une idée de l'effet que produit ce végétal gigantesque. Les branches ont un diamètre de 10 à 20 centimètres; elles ont de 9 à 10 côtes, à faces planes et sillons aigus. L'épiderme est d'un vert bleuâtre, couvert d'une poussière pruineuse. Aréoles nues distantes de 3 et plus tard de 5 centimètres. Aiguillons très vigoureux, très rigides et pointus, tous noduleux à la base. En naissant ils sont rouges pourpres à pointe grise, mais deviennent bientôt entièrement gris, et noirs à la base. Extérieurs 9 ou 10, disposés régulièrement; 3 en bas, 4 latéraux et 2 ou 3 en haut, tous

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Cereus Chiotilla (Cereus Dumortieri H. belg. - Salm. ?!)

Cette espèce est commune dans tout le district de Tehuacan, dans la Mixteca, etc. Elle est connue sous le nom de Chiotilla (prononcez Tchiotilla).

J'ai négligé de faire une description détaillée de la plante; le temps me manquait, je jugeais d'ailleurs la chose inutile, car je considère cette espèce comme identique avec le Cereus Dumortieri qui est cultivé dans nos collections d'Europe. Cependant il serait bon de soumettre cette synonymie à une vérification ultérieure; c'est ce que ferai quand l'occasion se présentera de nouveau.

Le Chiotilla est très rameux; il s'élève ordinairement à une hauteur de 2 à 4 mètres, et ses rameaux ne dépassent guère 8 centimètres de diamètre. Il commence à se ramifier assez près de terre, à peu près comme le Garambullo, à un ou deux pieds de hauteur. Ses rameaux ne s'élèvent pas verticalement, mais sont tous obliques et divergents, et se ramifient à leur tour, de manière que leur ensemble peut se comparer à un corymbe composé.

Toute la plante est d'un vert jaunâtre; la crête de ses côtes est garnie d'aréoles très rapprochées qui portent des aiguillons jaunâtres, plus tard gris, et plus ou moins rigides.

Dans cette espèce les fleurs sont verticales comme dans le Pocarsitille et le Tetezo; elles sortent, au nombre de plusieurs, de la pointe des rameaux et ne sont jamais latérales.

Les fleurs sont jaunes, petites, de 3 à 4 centimètres de longueur. Elles sont tubuleuses, à périanthe infundibuliforme, non étalé. Le tube est vert, couvert d'écailles jaunâtres triangulaires de consistance coriace et sèches comme celles des Immortelles (Gnaphalium sp. divers. — Gomphrena globosa). Ces écailles ont la forme d'un triangle équilatéral, et ont environ 4 à 6 millimètres de largeur; leurs aisselles sont tout à fait inermes. Elles vont jusqu'au sommet du tube floral et se transforment insensiblement en lacinies d'un jaune soufre satiné. Ces lacinies sont dressées; je ne les ai jamais vu étalées.

Étamines jaunâtres, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Anthères jaunes. Style jaune, ne dépassant pas les étamines supérieures divisé en 8 stigmates de 6 à 8 millim. de longueur.

Fruit sphérique ou légèrement ovoïde, de 3 centimètres de diamètre, d'abord vert, puis brun rougeâtre, tout à fait inerme, couvert d'écailles sèches triangulaires d'un blanc corné, portant les restes du périanthe desséché, rempli d'une pulpe violette comestible.

Graines nombreuses, noires, petites, longues de 1/2 millim., larges d'un millimètre, tuberculées-scrobiculées c.à.d. criblées de trous à rebords saillants très marqués. Elles sont semblables à celles du Garambullo et du Xoconostle, et affectent comme ces dernières la forme d'un bonnet phrygien. Hile basilaire, grand, arrondi.

La floraison a lieu de mars en juin. Les fruits du Chistilla se vendent au marché de Tehuacan, et à celui d'Orizaba (où on les apporte de Tehuacan) depuis le mois de mai jusqu'en juillet. Leur saveur est douce et rafraîchissante.

Cette espèce est particulièrement remarquable, non seulement par son inflorescence verticale, mais encore par la forme et la couleur de ses fleurs. La couleur jaune soufre pure me paraît en effet fort rare dans le genre Cereus. Les écailles sèches, semblables à celles des Immortelles, qui couvrent le tube floral et le fruit, ne se retrouvent dans aucune espèce à moi connue.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Cereus Chiotilla (Cereus Dumortieri H. belg. — Salm. ?!)

Cette espèce est commune dans tout le district de Tehuacan, dans la Mixteca, etc. Elle est connue sous le nom de Chiotilla (prononcez Tchiotila).

J'ai négligé de faire une description détaillée de la plante; le temps me manquait, je jugeais d'ailleurs la chose inutile, car je considère cette espèce comme identique avec le Cereus Dumortieri qui est cultivé dans nos collections d'Europe. Cependant il serait bon de soumettre cette synonymie à une vérification ultérieure; c'est ce que je ferai quand l'occasion se présentera de nouveau.

Le Chiotilla est très rameux, il s'élève ordinairement à une hauteur de 2 à 4 mètres, et ses rameaux ne dépassent guère 8 centimètres de diamètre. Il commence à se ramifier assez près de terre, à peu près comme le Garambullo, à un ou deux pieds de hauteur. Ses rameaux ne s'élèvent pas verticalement, mais sont tous obliques et divergents, et se ramifient à leur tour, de manière que leur ensemble peut se comparer à un corymbe composé.

Toute la plante est d'un vert jaunâtre; la crête de ses côtes est garnie d'aréoles très rapprochées qui portent des aiguillons jaunâtres, plus tard gris, et plus ou moins rigides.

Dans cette espèce les fleurs sont verticales comme dans le Xoconostle et le Tetizo; elles sortent, au nombre de plusieurs, de la pointe des rameaux et ne sont jamais latérales.

Les fleurs sont jaunes, petites, de 3 à 4 centimètres de longueur. Elles sont tubuleuses, à périanthe infundibuliforme, non étalé. Le tube est vert, couvert d'écailles jaunâtres triangulaires de consistance coriace et sèches comme celles des Immortelles (Gnaphalium sp. div. — Gomphrena globosa). Les écailles ont la forme d'un triangle équilatéral, et ont environ 4 à 6 millimètres de largeur; leurs aisselles sont tout à fait inermes. Elles vont jusqu'au sommet du tube floral et se transforment insensiblement en lacinies d'un jaune soufre satiné. Ces lacinies sont dressées; je ne les ai jamais vu étalées.

Étamines jaunâtres, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Anthères jaunes. Style jaune, ne dépassant pas les étamines supérieures, divisé en 6 stigmates de 6 à 8 millim. de longueur.

Fruit sphérique ou légèrement ovoïde, de 3 centimètres de diamètre, d'abord vert puis brun rougeâtre, tout à fait inerme, couvert d'écailles sèches triangulaires d'un blanc corné, portant les restes du périanthe desséché, rempli d'une pulpe violette comestible.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Graines nombreuses, noires, petites, longues de 1½ millim., larges d'un millimètre, tuberculées-scrobiculées c.à.d. criblées de trous à rebords saillants très marqués. Elles sont semblables à celles du Garambullo et du Xoconostle, et affectent comme ces dernières la forme d'un bonnet phrygien. Hile basilaire, grand, arrondi.

La floraison a lieu de mars en juin. Les fruits du Chiotilla se vendent au marché de Tehuacan, et à celui d'Orizaba (où on les apporte de Tehuacan) depuis le mois de mai jusqu'au juillet. Leur saveur est douce et rafraîchissante.

Cette espèce est particulièrement remarquable, non seulement par son inflorescence verticale, mais encore par la forme et la couleur de ses fleurs. La couleur jaune soufre paraît en effet fort rare dans le genre Cereus. Les écailles sèches, semblables à celles des Immortelles, qui couvrent le tube floral et le fruit, ne se retrouvent dans aucune espèce à moi connue.

789

Cereus Babosso sp. nov.

Cette espèce est commune dans le district de Tehuacan, principalement à Zapotitlan de las salinas. Dans cette dernière localité elle porte le nom de Baboso (prononç. Babosso) mot espagnol qui signifie baveux, juteux (du latin bavosus). Je lui ai laissé son nom indigène, qui serait peut être à changer, car il paraît peu grammatical d'accoler un adjectif espagnol à un substantif latin. Le nom indigène lui vient, m'a-t-on dit, de la succulence de son fruit (??) cependant son fruit n'est pas plus succulent que celui des autres espèces.

Le Baboso est une plante [illegible], comme [illegible]. [illegible] il ne se ramifie que quand son sommet est lésé, et alors les ramifications, peu nombreuses d'ailleurs, [illegible] à leur naissance, s'élèvent toujours verticalement. [illegible] dans un âge plus avancé il se ramifie quelquefois, mais sans que son sommet soit lésé. Il atteint une hauteur de 4 à 5 mètres sur l'épaisseur de la cuisse environ. La couleur de son épiderme est d'un vert foncé, tirant un peu sur le bleu ou le gris. Côtes 10 à 12, à faces planes et à arête émoussée. Sillons aigus. Aréoles distantes de 2 à 3 centim., ovales, garnies de feutre blanc court. Aiguillons extérieurs environ 12, disposés circulairement autour de l'aréole, horizontalement rayonnants, longs de 1 à 1½ centim., [illegible], rigides, un peu renflés à la base. Aiguillons intérieurs ordinairement 3, un inférieur et deux latéraux, quelquefois encore un quatrième supérieur. L'inférieur est beaucoup plus développé que les autres, long de 5 jusqu'à 10 centimètres, défléchi de façon à former un angle de 45 degrés avec le tronc; il est strié ou canaliculé parallèlement à sa longueur, principalement sur la face supérieure qui est en même temps aplanie; de plus, il est généralement plus ou moins tordu sur lui même. Les deux aiguillons intérieurs latéraux sont un peu plus forts que les extérieurs, ils ont environ 2 centim. de longueur et sont renflés à la base. Tous les aiguillons sont gris, noirs à la base.

Fleurs en mai et juin, sortant du sommet de la plante (aréoles anciennes du sommet ??), plus longues que celles des espèces congénères, de 10 centim. environ de longueur. Ovaire et tube couverts d'aréoles très rapprochées garnies de tomentum blanc et d'aiguillons criniformes également blancs. Tube très épais, charnu, de 3 centim. de diamètre. Lacinies sépaloïdes verdâtres. Lacinies pétaloïdes blanches, étalées, recourbées en dehors, formant un limbe hypocratériforme. Étamines blanches, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui forme une cavité traversée par le style; anthères jaunâtres, arrivant à hauteur du limbe étalé. Style plus court que les étamines, blanchâtre, se divisant en 8 stigmates allongés.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Fruits mûrissant en Juin et en Juillet, très grands, ovoïdes, de la forme et de la grosseur d'un oeuf d'oie, couronnés par les restes du périanthe desséché. Le fruit est garni d'aréoles tomenteuses et aculéifères, mais plus éloignées les unes des autres que sur la fleur. Il est rempli d'une pulpe violacée qui renferme des graines noires, assez grosses, longues de 2 1/2 millim. et larges de 2 millim., aplaties sur les bords et épaissies au milieu, et à dos légèrement carénées sur leur face dorsale, luisantes, presque lisses, chagrinées à la loupe. Hile sub-basilaire oblique ovale.

Le fruit est comestible et un peu rafraîchissant; cependant il ne paraît pas faire l'objet d'un commerce important car je ne l'ai pas vu apporter aux marchés voisins. Le Pitahaya paraît être moins utilisé pour son bois que pour son fruit. En effet le bois de ses tiges droites, dures et ligneuses, forme, quand il est sec, une espèce de perche cylindrique, longue et mince, joignant à une grande légèreté une assez grande résistance. Le bois sec est employé pour faire des palissades ou pour divers autres usages où il remplace le bois de construction, rare dans ces districts. A Zapotitlan, localité qui, outre ses salines, est justement renommée pour la culture de la vigne et l'excellence de ses raisins, des bois de Pitahaya servent spécialement à faire des treillages horizontaux qu'on étend à deux mètres de hauteur au-dessus du sol, et sur lesquels viennent s'étaler les branches des vignes de façon à former une ombre épaisse sur le sol et à y maintenir l'humidité.

Dans cette espèce également, les fleurs sortent toujours du sommet des tiges; je n'ai jamais vu de fleurs placées sur les côtés. Cependant plusieurs fois il m'a semblé voir des fleurs sortir de l'extrémité des tiges ou des rameaux dont la végétation paraissait arrêtée, de sorte que je conserve encore quelques doutes sur la question de savoir si elles sortent réellement des aréoles naissantes, ou même des aréoles de l'année précédente. C'est une question que je tâcherai d'élucider ultérieurement, pour cette espèce aussi bien que pour ses congénères.

La fleur offre le même type que celles des autres grands Cierges colonnaires que j'ai pu étudier: corolle hypocratériforme, lacinies étalées, réfléchies; tube charnu, étamines insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Mais dans cette espèce la fleur se distingue par une longueur un peu plus grande et par les nombreux aiguillons sétiformes dont son tube est parsemé.

Var. monstrosa — analogue à celle du Cer. peruvianus
Zapotitlan

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
Missouri Botanical Garden

Cereus Babosso. sp. nov. Cereus brachiatus Gal.

Cette espèce est commune dans le district de Tehuacan, principalement à Zapotitlan de las Salinas. Dans cette dernière localité, elle porte le nom de Baboso (prononc. Babosso) mot Espagnol qui signifie baveux, juteux (du latin Bavosus). Je lui ai laissé son nom indigène, qui serait peut-être à changer, car il paraît peu grammatical d'accé un adjectif Espagnol à un Substantif latin. Ce nom indigène lui vient, m'a-t-on dit, de la succulence de son fruit. (??) Cependant son fruit, n'est pas plus succulent que celui des autres espèces

Le Babosso est souvent planté en palissades comme le Cereus Marginatus. Comme ce dernier il ne se ramifie que quand son sommet est lésé, et alors les ramifications, peu nombreuses d'ailleurs, auxquelles il donne naissance, s'élèvent toujours verticalement. Cependant dans un âge plus avancé, il se ramifie quelque même sans que son sommet soit lésé. Il atteint une hauteur de 4 à 5 mètres, et l'épaisseur de la cuisse environ. La couleur de son épiderme est d'un vert foncé, tirant plus ou moins sur le brun ou le gris, Côtes 10 à 12, à faces planes et à crête émoussée. Sillons aigus. Aréoles distantes de 2 à 3 Centim, rondes, garnies de feutre blanc court. Aiguillons extérieurs environ 12, disposés circulairem autour de l'Aréole, irrégulièrement rayonnants longs de 1 a 1½ cent., poin rigides, et noduleux à la base. Aiguillons intérieurs ordinairement 3, un inférieur et deux latéraux, quelquefois encore un quatrième supérieur.

L'inférieur est beaucoup plus développé que les autres, long de 5 jusqu'à 10c défléchi de façon à former un angle de 45 degrés avec le tronc; il est strié ou canaliculé parallèlement à sa longueur, principalement sur sa face supérieure qui est en même temps applanie; de plus, il est généralement plus ou moins tordu sur lui même. Les deux Aiguillons intérieurs latéraux sont un peu plus forts que les extérieurs, ils ont environ deux centimètres de longueur et sont noduleux à la base. Tous les Aiguillons sont gris, noirs à la base.

Fleurs en mai et juin, sortant du sommet de la plante, (Aréoles Anciennes du sommet ??) plus longues que celles des espèces congénères, de 10 Cent. environ de longueur. Ovaire et tube couverts d'Aréoles très rapprochées garnies de tomentum blanc et d'Aiguillons criniformes également blan Tube très épais, charnu, de trois Cent. de diamètre. Lacinies sépaloïdes verdâtres. Lacinies pétaloïdes blanches, étalées, recourbées en dehors formant un limbe hypocratériforme. Etamines blanches, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure, qui forme une cavité traversée par le style. Anthères jaunâtres, arrivant à hauteur du limbe étalé. Style plus court que les étamines, blanchâtre, se divisant en huit stigmates allongés.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Fruit mûrissant en Juin et Juillet, grand, ovoïde, de la forme et de la grosseur d'un oeuf d'oie, couronné par les restes du périanthe desséché. Le fruit est garni d'aréoles tomenteuses et aculéigères; mais plus éloignées les unes des autres que sur la fleur. Il est rempli d'une pulpe violacée qui renferme des graines noires, assez grosses, longues de 2½ millim. et larges de 2 millim., aplaties sur les bords et épaisses au milieu, c'est-à-dire, légèrement carénées sur leur face dorsale, luisantes, presque lisses, chagrinées à la loupe. Hile sub-basilaire oblique ovale.

Le fruit est comestible et très rafraîchissant; cependant il ne paraît pas faire l'objet d'un commerce important, car je ne l'ai pas vu apporter aux marchés voisins. Le Babosso, paraît être cultivé plutôt pour son bois que pour son fruit. En effet, le bois de ses tiges droites, élevées et simples, forme, quand il est sec, une espèce de perche cylindrique, longue et mince, joignant à une grande légèreté une assez grande résistance. Ce bois sert lui même pour faire des palissades et pour divers autres usages où il remplace le bois de construction, rare dans ces districts. A Zapotitlan, localité qui, outre ses salines, est particulièrement renommé pour la culture de la vigne et l'excellence de ses raisins,x) le bois du Babosso, sert spécialement à faire des treillages horizontaux, qu'on étend à 2 mètres de hauteur au dessus du sol et sur lesquels viennent s'étaler les branches des vignes de façon à former une ombre épaisse sur le sol et à y maintenir l'humidité.

Dans cette espèce également, les fleurs sortent toujours du sommet de la tige; je n'ai jamais vu de fleurs placées sur les côtés. Cependant plusieurs fois, il m'a semblé voir des fleurs sortir de l'extrémité des tiges ou de rameaux dont la végétation paraissait arrêtée; de sorte que je conserve encore quelques doutes sur la question de savoir, si elles sortent réellement des aréoles naissantes, et non des aréoles de l'année précédente. C'est une question que je tâcherai d'élucider ultérieurement, pour cette espèce, aussi bien que pour ses congénères.

La fleur offre le même type que celles des autres grands cierges columnaires que j'ai pu étudier: corolle hypocratériforme; lacinées, étalées, révolutées; tube charnu; étamines insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Mais dans notre espèce la fleur se distingue par une longueur un peu plus grande et par les nombreux aiguillons criniformes dont son tube est parsemé.

Varietas *monstrosa*. Dégénérescence monstrueuse semblable à celle du Cereus peruvianus, trouvée à Zapotitlan sur un tronc qui portait également des rameaux normalement développés.

x) Déjà Humboldt, dans son Essai politique sur la Nouvelle Espagne (Livre IV chap. IX) signale le raisin de Zapotitlan comme étant le meilleur du Mexique

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Cereus marginatus DC.

De tous les Cierges, le Cer. marginatus est peut-être le plus répandu au Mexique; on le trouve planté partout, dans les villes, dans les villages et dans les campagnes, comme clôture autour des jardins ou des cours, en forme de palissade. Cette plante se prête admirablement à cet usage; ses tiges, simples et verticales, ne donnent naissance à des rameaux que quand leur sommet est coupé, et ces rameaux eux-mêmes s'élèvent toujours verticalement. Pour planter ces clôtures, on fait une petite tranchée dans la direction voulue, et on y enfonce les uns à côté des autres des tronçons de tige, qui forment une barrière immédiate, et ne tardent pas à végéter vigoureusement. On peut aussi, si l'on ne tient pas à avoir une clôture immédiate, se contenter de coucher horizontalement dans une tranchée superficielle des tiges placées bout à bout, qui ne tardent pas à émettre des rejetons ~~par toutes leurs aréoles~~ dans toute leur longueur.

On désigne vulgairement ces cierges sous le nom d'Organos; ce nom est à la vérité une désignation générique, commune à tous les Cierges columnaires; mais il s'applique plus spécialement à cette espèce, comme étant la plus commune. Dans certains endroits, comme p. ex. à Tehuacan, je l'ai encore entendu désigner sous le nom de Malinche, mais ce nom est peu usité.

Le Cer. marginatus s'élève ordinairement à 3 jusqu'à 5 mètres, quelquefois davantage; il atteint environ l'épaisseur de la cuisse.

Fleurs petites, tubuleuses, rouges, solitaires ou sortant au nombre de deux de la même aréole, garnissant la crête des côtes sur toute la hauteur de la tige, excepté sur les aréoles les plus jeunes. La même aréole produit des fleurs pendant plusieurs années consécutives, car à côté des jeunes boutons on voit distinctement les cicatrices provenant de la chute des fleurs ou fruits des années précédentes.

Les fleurs sont de consistance charnue; elles atteignent 5 centimètres de longueur; le tube a 12 à 15 millimètres d'épaisseur. Lors de l'entier épanouissement de la fleur le limbe est étalé en forme de corolle hypocratériforme et mesure environ 2 centimètres de diamètre; mais son épanouissement paraît n'être qu'éphémère (?). Le fait est qu'il est rare de trouver des fleurs complètement épanouies. Je n'en ai jamais vu de bien ouvertes que le matin, mais même à cette heure toutes ne l'étaient pas. La floraison est-elle nocturne? ou matutinale? Tous les autres cierges qui ont des fleurs semblables, c.à.d. les
ads Organocerei et les Pilocerei, n'épanouissent leur
lle qu'en plein soleil. — Dans notre espèce, habituellemen
se de la fleur est dressé, et non étalé, de sorte que

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Cereus marginatus DC.

De tous les Cierges, le Cer. marginatus est peut-être le plus répandu au Mexique; on le trouve planté partout, dans les villes, dans les villages et dans les campagnes, comme clôture autour des jardins ou des cours, en forme de palissade. Cette plante se prête admirablement à cet usage: ses tiges, simples et verticales, ne donnent naissance à des rameaux que quand leur sommet est coupé, et ces rameaux eux-mêmes s'élèvent toujours verticalement. Pour planter ces clôtures, on fait une petite tranchée dans la direction voulue, et on y enfonce les uns à côté des autres des tronçons de tige, qui forment une barrière immédiate, et ne tardent pas à végéter vigoureusement. On peut encore, si l'on ne tient pas à avoir une clôture immédiate, se contenter de coucher horizontalement dans une tranchée superficielle, des tiges placées bout à bout, qui ne tardent pas à émettre des rejetons ~~par toutes leurs aréoles~~ dans toute leur longueur?

On désigne vulgairement ces cierges sous le nom d'*Organos*; ce nom est à la vérité une désignation générique, commune à tous les Cierges columnaires; mais il s'applique plus spécialement à cette espèce, comme étant la plus commune. Dans certains endroits, comme p. ex. à Tehuacan, je l'ai encore entendu désigner sous le nom de *Malinche*, mais ce nom est peu usité.

Le Cer. marginatus s'élève ordinairement à 3 jusqu'à 5 mètres, quelquefois davantage; il atteint environ l'épaisseur de la cuisse. ***Fleurs*** petites, tubuleuses, rouges, solitaires ou sortant au nombre de deux de la même aréole, garnissant la crête des côtes sur toute la hauteur de la tige, excepté sur les aréoles les plus jeunes. La même aréole produit des fleurs pendant plusieurs années consécutives, car à côté des jeunes boutons on voit distinctement les cicatrices provenant de la chute des fleurs ou fruits des années précédentes.

Les fleurs sont de consistance charnue; elles atteignent 5 centimètres de longueur; le tube a 12 à 15 millimètres d'épaisseur. Lors de l'entier épanouissement de la fleur le limbe est étalé en forme de corolle hypocratériforme et mesure environ 2 centimètres de diamètre; mais son épanouissement paraît n'être qu'éphémère (?). Le fait est qu'il est rare de trouver des fleurs complètement épanouies. Je n'en ai jamais vu de bien ouvertes que le matin; mais même à cette heure toutes ne l'étaient pas. La floraison est-elle nocturne? ou matutinale? Tous les autres cierges qui ont des fleurs semblables, c.à.d. les *Organocerei* et les *Pilocerei*, n'épanouissent leur qu'en plein soleil. — Dans notre espèce, habituelle de la fleur est dressé, et non étalé, de sorte que

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

son ampleur n'est pas plus grande que l'épaisseur du tube et que la fleur paraît tout à fait tubuleuse. Les lacinies pétaloïdes paraissent alors comme cachées en dedans des lacinies sépaloïdes.

Tube garni de phylles écailleuses peu nombreuses, petites sur l'ovaire, s'allongeant sur le tube où elles ont 10 à 15 millimètres de longueur sur 3 à 4 millimètres de largeur. Toutes les parties de la fleur, excepté les lacinies les plus intérieures, sont couvertes de villosités qui leur donnent un aspect velouté.

Les phylles du tube sont d'un rouge purpurascent foncé; leurs bords, ainsi que les intervalles qui les séparent, offrent une teinte plus vive, tirant sur le rouge cerise ou le rouge brique. Les phylles supérieures ou sépaloïdes sont un peu plus étroites, lancéolées, et d'un rouge plus vif avec une teinte orangée. Les phylles les plus intérieures ou pétaloïdes sont encore plus étroites, presque linéaires, et présentant une teinte rosée.

Les étamines sont insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide et forme une cavité traversée par le style et remplie d'une humeur sucrée. Étamines et anthères blanchâtres, ainsi que le style qui est terminé par 6 divisions stigmatiques, réunies en capitule.

Fruit globuleux, de 3 à 4 centimètres de diamètre, d'abord vert rougeâtre, enfin rouge vif à la maturité, non couronné par le périanthe, tuberculeux et aculéigère. Ses aiguillons sont les uns (inférieurs) blancs, les autres (supérieurs) bruns; tous grêles, longs de 1 centimètre.

Pulpe d'un rouge vif, parsemée de graines noires très grosses, longues de 3 millimètres, larges de 2/2 millim., luisantes, presque lisses, finement chagrinées sous la loupe.

Hile ovale, subbasilaire, oblique, grand et profond.

Embryon recourbé.

Quoique le fruit du C. marginatus soit comestible, il est, en général, abandonné aux oiseaux et ne fait l'objet d'aucun commerce.

La description précédente des fleurs a été faite à Tecamalucan (près d'Orizaba) à 1800 mètres d'altitude, et à Tehuacan (1810 m.). Sur les hauts plateaux au nord de Mexico, à 2200 mètres, où il fait naturellement beaucoup moins chaud, les fleurs m'ont paru d'une couleur beaucoup plus verte; les teintes rouge cerise sont ici plutôt d'un brun verdâtre. La plante y paraît d'ailleurs bien moins florifère.

La floraison a lieu de février à mai. Les fruits sont mûrs environ 3 mois après.

ris de cette espèce offre des caractères tout particuliers, que j'ai lé de noter avec soin et dont je ferai l'objet d'une nouvelle que j'en aurai l'occasion.

972

son ampleur n'est pas plus grande que l'épaisseur du tube et que la fleur paraît tout à fait tubuleuse. Les lacinies pétaloïdes paraissent alors comme cachées en dedans des lacinies sépaloïdes.

Tube garni de phylles charnues peu nombreuses, petites sur l'ovaire, s'allongeant sur le tube où elles ont 10 à 15 millimètres de longueur sur 3 à 4 millimètres de largeur. Toutes les parties de la fleur, excepté les lacinies les plus intérieures, sont couvertes de villosités qui leur donnent un aspect velouté.

Les phylles du tube sont d'un rouge purpurescent foncé; leurs bords, ainsi que les intervalles qui les séparent, offrent une teinte plus vive, tirant sur le rouge cerise ou le rouge brique. Les phylles supérieures ou sépaloïdes sont un peu plus étroites, lancéolées, et d'un rouge plus vif avec une teinte orangée. Les phylles les plus intérieures ou pétaloïdes sont encore plus étroites, presque linéaires, et présentent une teinte rosée.

Les étamines sont insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide et forme un creux traversé par le style et rempli d'une humeur sucrée. Étamines et anthères blanchâtres, ainsi que le style qui est terminé par 6 divisions stigmatiques, réunies en capitule.

Fruit globuleux, de 3 à 4 centimètres de diamètre, d'abord vert rougeâtre, enfin rouge vif à la maturité, non couronné par le périanthe, tuberculeux et aculéigère. Les aiguillons sont les uns (inférieurs) blancs, les autres (supérieurs) bruns; tous grêles, longs de 1 centimètre.

Pulpe d'un rouge vif, parsemée de graines noires très grosses, longues de 3 millimètres, larges de 2½ millim., luisantes, presque lisses, finement chagrinées sous la loupe.

Hile ovale, subbasilaire oblique, grand et profond.

Embryon recourbé.

Quoique le fruit du Cer. marginatus soit comestible, il est en général abandonné aux oiseaux et ne fait l'objet d'aucun commerce.

La description précédente des fleurs a été faite à Tecamalucan (près d'Orizaba) à 1800 mètres d'altitude, et à Tehuacan (1800 m.). Sur les hauts plateaux au Nord de Mexico, à 2200 mètres, où il fait naturellement beaucoup moins chaud, les fleurs m'ont paru d'une couleur beaucoup plus verte, les teintes rouge cerise sont ici plutôt d'un brun verdâtre. La plante y paraît d'ailleurs bien moins florifère.

La floraison a lieu de février à mai. Les fruits sont mûrs on 3 mois après.

e cette espèce offre des caractères tout particuliers, que j'ai noté avec soin et dont je ferai l'objet d'une nouvelle j'en aurai l'occasion.

Cereus marginatus DC.

De tous les cierges, le Cereus marginatus, est peut-être le plus répendu au Mexique; on le trouve planté partout, dans les villes, dans les villages, et dans les campagnes, comme cloture autour des jardins ou des cours, en forme de palissade. Cette plante se prête admirablement a cet usage; ses tiges, simples et verticales, ne donnent naissance à des rameaux que quand leur sommet est coupé, et ces rameaux eux-mêmes, s'élèvent toujours verticalement. Pour planter ces clotures, on fait une petite tranchée dans la direction voulue, et on y enfonce les uns à coté des autres des tronçons de tige, qui forment une barrière immédiate et ne tardent pas a végéter vigoureusement. On peut encore si l'on ne tient pas à avoir une cloture immédiate, se contenter de coucher horizontalement, dans une tranchée superficielle, des tiges placées bout à bout qui ne tardent pas a émettre des rejetons dans toute leur longueur. On désigne vulgairement ces cierges sous le nom d'*Organos*; ce nom est à la vérité une désignation générique, commune à tous les cierges columnaires; mais il s'applique plus spécialement à cette espèce, comme étant la plus commune. Dans certains endroits, comme p. ex. à Tehuacan, je l'ai encore entendu désigner sous le nom de Malinche, mais ce nom est peu usité.

Le Cereus Marginatus, s'élève ordinairement à 3 jusqu'à 5 mètres, quelquefois davantage; il atteint environ l'épaisseur de la cuisse. Fleurs petites, tubuleuses, rouges, solitaires ou sortant au nombre de deux de la même aréole, garnissant la crête des côtes sur toute la hauteur de la tige, excepté sur les aréoles les plus jeunes. La même aréole produit des fleurs pendant plusieurs années consécutives, car a côté des jeunes boutons on voit distinctement les cicatrices, provenant de la chûte des fleurs ou fruits des années précédentes. Les fleurs sont de consistance charnue, elles atteignent 5 centim. de longueur, le tube a 12 a 15 mill. d'épaisseur. Lors de l'entier épanouissement de la fleur, le limbe est étalé en forme de corolle hypocratériforme il mesure environ deux centimètres de diamètre; mais son épanouissement parait n'être qu'éphémère (?). Le fait est qu'il est rare de trouver des fleurs complètement épanouies. Je n'en ai jamais vu de bien ouvertes que le matin; mais même à cette heure toutes ne l'étaient pas. La floraison est-elle nocturne? ou matutinale? Tous les autres cierges qui ont des fleurs semblables, c'est-à-dire les grands *Organocerei* et les *Pilocerei*, n'épanouissent leur corolle qu'en plein soleil.— Dans notre espèce, habituellement le limbe de la fleur est dressé, et non étalé, de sorte que son ampleur n'est pas plus grande que l'épaisseur du tube et que la fleur parait tout a fait tubuleuse. Les lacinies

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

pétaloïdes paraissent alors comme cachées en dedans des lacinies sépaloïdes. Tube garni de phylles charnues peu nombreuses, petites sur l'ovaire s'allongeant sur le tube où elles ont 10 à 15 mill. de longueur sur 3 à 4 mill. de largeur. Toutes les parties de la fleur, excepté les lacinies les plus intérieures sont couvertes de villosités qui leur donnent un aspect velouté

Les phylles du tube, sont d'un sont d'un rouge purpurascent foncé; leurs bords, ainsi que les intervalles qui les séparent, offrent une teinte plus ~~[illegible]~~ vive, tirant sur le rouge cerise ou le rouge brique. Les phylles supérieures ou sépaloïdes sont un peu plus étroites, lancéolées, et d'un rouge plus vif avec une teinte orangée. Les phylles les plus intérieures ou pétaloïdes sont encore plus étroites, presque linéaires, et présentent une teinte rosée.

Les étamines sont insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide et forme un creux traversé par le style et rempli d'une humeur sucrée. Étamines et anthères blanchâtres, ainsi que le style qui est terminé par 6 divisions stigmatiques, réunies en capitule.

Fruit globuleux, de 3 à 4 centimètres de diamètre, d'abord vert-rougeâtre enfin rouge vif à la maturité, non couronné par le périanthe, tuberculeux et aculéigère. Ses aiguillons, sont les uns (inférieurs) blancs, les autres (supérieurs) bruns; tous grêles, longs de 1 centimètre.

Pulpe d'un rouge vif, parsemée de graines noires très grosses, longues de 3 mill., larges de 2½ mill., luisantes, presque lisses, finement chagrinées sous la loupe. Hile ovale, subbasilaire oblique, grand et profond. Embryon recourbé.

Quoique le fruit du Cereus Marginatus soit comestible, il est en général abandonné aux oiseaux et ne fait l'objet d'aucun commerce.

La description précédente des fleurs, a été faite à Técamalucan (près d'Orizaba) à 1200 mètres d'altitude, et à Tehuacan (1800m). Sur les hauts plateaux au nord de Mexico, à 2200 mètres, où il fait naturellement beaucoup moins chaud, les fleurs m'ont paru d'une couleur beaucoup plus verte; les teintes rouge-cerise sont ici plutôt d'un brun-verdâtre. La plante y paraît d'ailleurs bien moins florifère

La floraison a lieu de février à Mai, les fruits sont mûrs environ 3 mois après

Le bois de cette espèce offre des caractères tout particuliers, que j'ai négligé de noter avec soin et dont je ferai l'objet d'une nouvelle étude, dès que j'en aurai l'occasion.

Le Xoconochtle fleurit de mai à juillet. Aux mois d'août et de septembre ses fruits se vendent aux marchés de Tehuacan, d'Orizaba, etc.

Cette espèce fut la première sur laquelle, peu après mon arrivée au Mexique, je constatai à ma grande surprise une inflorescence incontestablement verticale. Les fleurs sortent en effet, au nombre de 5 à 10, quelquefois davantage, du sommet même de la plante autour duquel elles forment une espèce de couronne tout à fait apicillaire. Jamais on ne voit de fleurs aux aréoles latérales. — Ce n'est que plus tard que je pus constater la même inflorescence verticale sur le Tetezo (Cer. tetezo sp. nov.), sur le Chiotilla (Cer. Dumortieri ?), etc. — Notre espèce offre une grande ressemblance avec le Cer. tetezo quant à l'inflorescence et à la fleur, mais elle en diffère entièrement quant au fruit et à la graine.

Après l'observation de pareilles fleurs et de pareilles inflorescences sur des cierges columnaires, que deviennent les systèmes de classification des divers genres de Cactées, systèmes péniblement élaborés par nos auteurs classiques ? Prenez le tableau synoptique du prince de Salm, le législateur de la famille des Cactées, vous y lirez ce qui suit :

Flores in vertice caulis, tubo perigonii plerumque brevi : Echinocactieae.
Flores laterales, tubo perigonii plerumque elongato : Cereastreae.

Il est certain que si l'on voulait s'en tenir à la classification, on serait tenté de ranger notre plante plutôt dans la première catégorie que dans la seconde.

La Xoconostle fleurit de mai à juillet. Aux mois d'août et de septembre ses fruits se vendent aux marchés de Tehuacan, d'Orizaba, etc.

Cette espèce fut la première sur laquelle, peu après mon arrivée au Mexique, je constatai à ma grande surprise une inflorescence incontestablement verticale. Les fleurs sortent en effet, au nombre de 5 à 10, quelquefois davantage, du sommet même de la plante autour duquel elles forment une espèce de couronne tout à fait apicillaire. Jamais on ne voit de fleurs aux aréoles latérales. Ce n'est que plus tard que je pus constater la même inflorescence verticale sur le Tetezo (Cer. tetezo sp. nov.), ~~chez~~ le Chiotilla (Cer. Dumortieri ?), etc. — Notre espèce offre une grande ressemblance avec le Cer. tetezo quant à l'inflorescence et à la fleur; mais elle en diffère entièrement quant au fruit et à la graine.

Après l'observation de pareilles fleurs et de pareilles inflorescences sur les cierges columnaires, que deviennent les systèmes de classification des divers genres de Cactées, systèmes péniblement élaborés par nos auteurs classiques? Prenez le tableau synoptique du prince de Salm, le législateur de la famille des Cactées, vous y lisez ce qui suit:

Flores in vertice caulis, tubo perigonii plerumque brevi: Echinocactea.

Flores laterales, tubo perigonii plerumque elongato: Cereastrea.

Il est certain que si l'on voulait s'en tenir à la classification, on serait tenté de ranger notre plante plutôt dans la première catégorie que dans la seconde.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus Tetezo Sp. Nov.

Cette espèce se trouve dans le district de Tehuacan; elle est surtout très commune aux environs de Zapotitlan, où elle forme de véritables forêts et couvre presque entièrement certaines montagnes, en compagnie du Pilocereus lateralis. Ce cierge gigantesque a ordinairement 8, 10, et souvent jusqu'à 15 mètres de hauteur. Il imprime un cachet tout particulier à ces paysages, qui ne ressemblent en rien à ce que nous sommes habitués à voir ailleurs. Les habitants le désignent sous le nom de Tetezo, ou organo Tetezo, le nom d'organo étant la désignation générique de tous les grands cierges.

Il se ramifie à quelques mètres de hauteur, mais les branches ne sont jamais bien nombreuses et sont peu divergentes. La partie inférieure de la tige et des grosses branches est grosse comme le corps d'un homme ou au moins comme la cuisse, cylindrique, cannelée, à côtes à peu près effacées et dépourvues d'aiguillons. Les côtes sont au nombre d'une douzaine sur les jeunes pousses, mais plus nombreuses sur les grosses branches. Leur épiderme est d'un vert grisâtre, semblable pour la couleur à celui des Piloc. senilis et lateralis; comme pour ces derniers aussi, la tige paraît plutôt cannelée qu'anguleuse; la crête des côtes est légèrement arrondie sur les jeunes branches, et le sillons aigus ou au moins plus aigus que dans le Piloc. lateralis. Les aréoles sont distantes d'environ un centimètre, garnies de feutre gris court, plus tard nues. Quelquefois le tomentum des jeunes aréoles est un peu plus long et blanchâtre. Aiguillons rigides, aciculaires, noirâtres. Extérieurs 8 à 10, longs de 1 à 1½ centim., les inférieurs les plus longs. Central 1, étendu horizontalement, long de 4 à 5 centim. au dessus du central il vient ordinairement encore 1 ou 2 autres aiguillons intérieurs, mais moins longs. Les aiguillons jeunes sont ordinairement de couleur de corne rougeâtre, presque noirs à la base; plus tard ils sont tous d'un gris noirâtre.

Le Tetezo porte ses fleurs tout-à-fait au sommet des branches, sortant des plus jeunes aréoles, au nombre de 10 à 20. Ce sommet est tout-à-fait dépourvu de laine. Fleur d'environ 6 centim. de longueur, verdâtre. Tube vert, inerme, charnu, de 2 centim de diamètre, garni

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

de squames allongées, étroites, complètement soudées avec le tube, de façon à ressembler plutot à des cannelures. Lacinies extérieures verdâtres, purpurascentes au milieu, arrondies au sommet, réfléchies-recourbées. Lacinies intérieures blanches ou d'un blanc verdâtre, arrondies au sommet, étalées, larges de 6 mill. Etamines insérées graduellement sur le tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide et forme une cavité assez vaste (1½ centim. de diamètre et 1 centim. de hauteur). Filets blancs, Anthères allongées, jaunâtres. Style blanc, arrivant ainsi que les étamines au niveau du limbe étalé; Stigmates 6, dressés, réunis en capitule.

Fruit ovoïde, de 2 à 3 centim. de longueur, vert, inerme recouvert de squames charnues, étroites et allongées, soudées entièrement avec le fruit et semblables à des cannelures, couronné par le périanthe desséché, renfermant une pulpe blanchâtre, sucrée, dans laquelle nagent les graines. A la maturité, le fruit s'ouvre habituellement par une déhiscence plus ou moins irrégulière; la pulpe intérieure se sèche alors au soleil, et acquiert la consistance et le goût de nos figues sèches. C'est en cet état que les fruits du Tetezo se vendent en grandes quantités aux marchés de Tehuacan, Orizaba &c.

Graines d'un brun très foncé brillant, lisses, piriformes, longues de 2 millim., larges de 1½ millim., épaisses de 1 mill., à hile sub-basilaire oblique, petit, ovale. Embryon recourbé en forme de crochet. Les fruits paraissent mettre peu de temps à mûrir, car au mois de juin on trouve quantité de fleurs et de fruits déjà mûrs. Les fleurs commencent à paraître en avril, et ne s'épanouissent qu'en plein soleil; on les mange en salade. Pour cueillir les fleurs ou les fruits, les habitants se servent d'une très longue perche au bout de laquelle il y a une anse ou un crochet, avec lequel ils font tomber les fruits à terre.

Je trouve dans mes cahiers la note suivante (Juin 1864) qui a besoin de vérifications ultérieures et que je transcris textuellement:

« Au milieu des forêts de Tetezo qui se trouvent autour de Zapotitlan, j'ai vu quelques troncs qui portaient un cephalium terminal et qui m'ont paru appartenir à la même espèce. Le Sr Lacheco, qui m'accompagnait, m'expliqua que les troncs non ramifiés poussaient dans leur vieillesse un bonnet de laine; je remarquai en effet que tous les troncs portant un cephalium n'étaient pas ramifiés. Ces Tetezo à cephalium ressemblent alors beaucoup par leur port au Pilocereus lateralis qui est aussi toujours simple; de loin on ne les distingue que par la position du cephalium, et de près par les aiguillons. Cependant ces Tetezo à cephalium sont rares; j'en ai vu tout au plus une demi-douzaine et je n'ai pu les examiner assez en détail pour affirmer positivement que ce n'est pas une espèce à part. Je n'ai examiné de près qu'un seul cephalium formant l'extrémité d'un pied de 8 à 10 mètres de hauteur que je fis abattre; le tronc était en tout semblable à celui d'un Tetezo ordinaire que je fis abattre à côté; le cephalium, entièrement terminal, avait environ un mètre de hauteur et était formé de laine jaunâtre, épaisse et de soies d'un blanc sale ou jaunâtre; je n'ai pu y découvrir aucun vestige de fleurs ni de fruits. »

Je suis porté à croire que j'avais sous les yeux des exemplaires isolés d'une espèce distincte. Au mois d'Avril 1865 je suis retourné à Zapotitlan et je me proposais d'élucider la chose, mais pendant mon court séjour je n'ai pu retrouver aucun de ces Tetezo à Cephalium.

Il arrive souvent qu'une des branches d'un Tetezo affecte une forme monstrueuse: Var. Cristata.

Pilocereus Hoppenstedtii sp. nov.

Cette espèce croît dans le district de Tehuacan principalement sur les montagnes qui se trouvent entre Tehuacan et les Salines de Zapotitlan. Le plateau montagneux qui sépare ces deux localités (distantes d'environ 5 lieues) est extrêmement remarquable par l'immense quantité de Cierges gigantesques dont il est couvert. Il y en a surtout trois espèces qui s'y font remarquer par l'élévation de leur taille, qui atteint 10 et même 15 mètres ; ce sont le Pilocereus Hoppenstedtii, le Pilocer. lateralis et le Cereus Tetazo.

Notre espèce ne paraît pas avoir dans le pays de nom vulgaire bien spécial ; les uns l'appellent Viejo (Vieillard), les autres Cardon ; mais de ces deux noms le premier est donné également à d'autres espèces de Pilocereus, tels que le Pil. senilis, lateralis, fulviceps, etc. Quant au nom de Cardon il désigne plus ordinairement le Cereus Candelabrum (sp. nov.).

J'ai donné à cette espèce le nom de Mr Hoppenstedt, l'un des propriétaires composant une [illegible] montagneuse où elle croît, et qui m'a singulièrement facilité mes excursions par ses bons renseignements et par sa gracieuse hospitalité.

Notre Pilocereus a une tige ramifiée très élevée, atteignant environ 10 mètres de hauteur ; les rameaux sont peu nombreux, tous ascendants, de l'épaisseur du corps, et d'un vert grisâtre ; les côtes [illegible] au nombre de 15 environ, sub-arrondies, les sillons aigus et profonds. Aréoles rondes, distantes de 1/2 centimètre. Aiguillons [illegible] aciculaires, cylindriques, [illegible] à la base. Extérieurs une douzaine, rayonnants, les inférieurs un peu plus longs, longs de 1 à 1 1/2 centimètre ; intérieurs 4, 1 vigoureux, horizontal, quelquefois défléchi, long de 3 à 5 centimètres, et 2 ou 3 autres supérieurs moins grands, longs de 1 à 1 1/2 centimètre. Dans leur jeunesse les aiguillons sont tous couleur de corne rougeâtre, d'un rouge ardent à la base ; mais ils deviennent tous promptement gris-noir.

Cette description des aiguillons s'applique aux rameaux stériles ; mais dans les rameaux florifères ils subissent des modifications considérables. Au sommet de ces derniers, les aréoles produisent une laine fauve très abondante, caduque au bout d'un an environ, et les aiguillons deviennent tous beaucoup plus grêles, plus longs, et flexibles comme des soies. Le sommet de ces rameaux florifères porte donc une calotte de laine fauve, un véritable céphalium, mais un céphalium [illegible] persistant, qui n'augmente pas de hauteur à fur et mesure de la croissance de la tige, mais se dépouille

[illegible] par une partie supérieure les aiguillons [illegible]
[illegible] leur grosseur et leur longueur.

[illegible] particulier, [illegible] du sommet [illegible]
[illegible] épanouies [illegible] aréoles, au milieu de la [illegible]
laine [illegible]. La fleur mesure environ
[illegible] centimètres de longueur et autant de diamètre; elle est
entièrement [illegible] il n'y a que le limbe
qui soit [illegible] des fleurs est extrêmement
massive [illegible]; les parois du tube sont très épaisses
(un centimètre [illegible]) [illegible] est rouge-pourpre entièrement
ainsi que les [illegible] et [illegible]
[illegible] de ce [illegible] très [illegible]
[illegible] des [illegible]; elles [illegible]
[illegible] cachent entièrement [illegible] tube.
[illegible] sépaloïdes des [illegible] extérieures pourpres, [illegible]
[illegible] et [illegible] purpurascentes; [illegible]
[illegible], larges de 8 millimètres, étalés.
[illegible] pétaloïdes de structure moins [illegible]
[illegible] spatulés, larges de 1 centim., [illegible]
Étamines jaune-pâle, très nombreuses, insérées par [illegible]
tout les parois du tube, en laissant vide la partie inférieure
qui forme une cavité traversée par le style [illegible]
d'un [illegible] abondante. Anthères allongées, jaunes.
Style blanc-jaunâtre, très épais (3 millim.) [illegible]
dépassant d'environ 3 centimètres le limbe de la fleur
[illegible]. Il est terminé par un [illegible] de stigmates
[illegible].
Quand la fleur [illegible], sa couleur générale [illegible]
blanc-rosé [illegible] d'un pourpre foncé; [illegible]
[illegible] remarquable [illegible], car elle [illegible]
[illegible]
[illegible] fait paraître encore plus [illegible].
[illegible] d'avril à juin. Les fleurs [illegible] s'épanouissent [illegible]
[illegible] qu'elle ne fructifiait que rarement [illegible]
[illegible] toutes [illegible] fécondées, malgré [illegible]
[illegible] ni fruits ni graines.

Cette [illegible] appartient évidemment [illegible] genre [illegible]
[illegible] est [illegible]. Elle [illegible]
[illegible] avec les Echinocactus. Son [illegible]
[illegible] des [illegible]
[illegible] des [illegible]. Elle [illegible] véritablement
[illegible] classifications [illegible] les acquisitions des
[illegible]

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Pilocereus Hoppenstedti Sp. nov. Pil. fulviceps

Cette espece croît dans le district de Tehuacan, principalement sur les montagnes qui se trouvent entre Tehuacan et les salines de Zapotitlan. Le pâté montagneux qui sépare ces deux localités (distantes d'environ 5 lieues) est extrêmement remarquable par l'immense quantité de cierges gigantesques dont il est couvert. Il y a surtout trois especes qui s'y font remarquer par l'élévation de leur taille qui atteint 10 et même 15 mètres: ce sont le Pilocereus Hoppenstedti, le Pilocereus Lateralis et le Cereus Tetezo.

Notre espece ne parait pas avoir dans le pays de nom vulgaire bien spécial; les uns l'appellent Viejo (Vieillard), les autres Cardon; mais de ces deux noms, le premier est donné également à d'autres especes de Pilocereus, tels que le Pil. senilis, lateralis, flavispinus, etc. Quant au nom de Cardon, il désigne plus ordinairement, le Cereus Candelaber (Sp. nov.):

J'ai donné à notre espece le nom de Mr Hoppenstedt, dont les propriétés comprennent une partie du massif montagneux où elle croît, et qui m'a singulièrement facilité mes excursions par ses bons renseignements et par sa gracieuse hospitalité.

Notre Pilocereus a une tige rameuse très élevée, atteignant environ 10 mètres de hauteur. Les rameaux sont peu nombreux, tous ascendants, de l'épaisseur du corps de l'homme, et d'un vert grisâtre. Les côtes sont au nombre de 15 environ, sub-arrondies, les sillons aigus et profonds. Aréoles nues, distantes de 1½ Centim. Aiguillons vigoureux, rigides, aciculaires, cylindriques, tous un peu noduleux à la base. Extérieurs une douzaine, rayonnants, les inférieurs un peu plus longs, longs de 1 a 1½ Centim. Intérieurs: 1 vigoureux, horizontal, quelquefois défléchi, long de 3 a 5 Centim. et deux ou trois autres supérieurs moins grands, longs de 1 a 1½ Centimètre. Dans la jeunesse les Aiguillons sont tous couleur de corne rougeâtre, d'un rouge noir à la base; mais ils deviennent tous promptement gris noir.

Cette description des Aiguillons se rapporte aux rameaux stériles; mais dans les rameaux florifères ils subissent des modifications considérables. Au sommet de ces derniers, les Aréoles portent une laine fauve très abondante, caduque au bout d'un an environ, et les Aiguillons deviennent tous beaucoup plus grêles, plus longs et flexibles comme des soies. Le sommet de ces rameaux florifères porte donc une calotte de laine fauve, un véritable céphalium; mais un céphalium non persistant, qui n'augmente pas de hauteur à fur et à mesure de la croissance de la tige; mais se dépouille constamment par sa partie inférieure. Les Aiguillons seuls conservent leur forme plus grêle et leur longueur

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
Missouri Botanical Garden

Les fleurs sont tout a fait verticales, et sortent du sommet même de la plante, des plus jeunes aréoles, au milieu de la laine fauve du Céphalium. La fleur ouverte a environ 8 Centim. de longueur et autant de diamètre; elle est entièrement enveloppée de laine fauve, il n'y a que le limbe qui soit découvert. La structure des fleurs est extrêmement massive et charnue; les parois du tube sont très épaisses (un Centimètre environ). Le tube est rouge pourpre extérieurement ainsi que les squames charnues dont il est garni. De l'aisselle de ces squames naît une laine fauve très abondante entremêlée de quelques sétules blanches; cette laine couvre et cache entièrement le tube.

Lacinées sépaloïdes les plus extérieures pourpres, ~~blanches ou un peu rosées au milieu~~ devenant graduellement blanchâtres, a ligne médiane purpurascente; toutes charnues, lancéolées, larges de 8 millim., étalées

Lacinées pétaloïdes, de structure moins charnue, blanches, ou un peu rosées au milieu, spatulées, larges de 1 Centim., étalées.

Etamines jaune-pâle, très nombreuses, inserées par gradins sur les parois du tube, en laissant vide la partie inférieure qui forme un creux traversé par le style et rempli d'une humeur sucrée abondante. Anthères allongées, jaunes, Style blanc jaunâtre, très épais, (3 millim.) et très long, dépassant d'environ 3 Centimètres le limbe de la fleur ouverte. Il est terminé par une dizaine de stigmates courts et dressés.

Quand la fleur est épanouie, sa couleur générale est d'un blanc-rosé. Le bouton est d'un pourpre foncé; il est déja remarquable par sa grosseur, car il a au moins 4 Centim. d'épaisseur sur 5 de longueur, et la laine qui l'enveloppe de toutes parts le fait paraître encore plus gros.

Floraison d'Avril a Juin. Les fleurs ne s'épanouissent qu'au soleil. Il paraît qu'elles ne fructifient que rarement, elles tombent toutes sans être fécondées; malgré toutes mes recherches, je n'ai pu trouver ni fruit ni graines.

Cette espèce appartient évidemment au genre Pilocereus, tel qu'il est défini actuellement. Elle offre une analogie remarquable avec les Echinocactae. Son cephalium représente identiquement le faux cephalium des Echinocactes, du groupe des Cephaloïdei. Elle ne se distingue véritablement que par les modifications que subissent les aiguillons des rameaux florifères.

Cereus Xoconochtle sp. nov.

Cette espèce est assez répandue aux environs de Tehuacan, où elle est connue sous le nom de Xoconochtle.
Son tronc est rameux et atteint une hauteur moyenne de 3 à 4 mètres ; ses rameaux ont environ 10 centim. d'épaisseur ; sa tige est cannelée plutôt qu'anguleuse, de couleur verte. Côtes au nombre de 10 à 12, à crêtes arrondies, sinueuses. Sillons subaigus. Aréoles garnies de tomentum gris peu abondant, distantes de 2 centimètres.
Aiguillons gris, rigides et piquants. Extérieurs rayonnants, longs d'un centimètre, 3 inférieurs, 4 latéraux, et 2 ou 3 supérieurs un peu plus courts. Intérieurs 3, dont un inférieur défléchi long de 1/2 à 4 centimètres, et deux dirigés en haut longs d'un centimètre.
Les aiguillons naissants sont rougeâtres à la base, mais deviennent bientôt tous gris.
Fleurs verticales, sortant du sommet même de la plante, formant une espèce de couronne apicillaire.
Elles sont longues de 5 à 6 centimètres. Le tube est épais, court, couvert de squames ~~arrondies~~ charnues, allongées arrondies, soudées avec le tube, les inférieures portant à leur aisselle un petit faisceau d'aiguillons flexibles, filiformes, adprimés, blancs. Les squames passent peu à peu en lacinies sépaloïdes qui sont également charnues, arrondies au sommet, blanchâtres, étalées-recourbées. Lacinies intérieures peu nombreuses, blanchâtres-rosées, à sommet arrondi, étalées et un peu recourbées pendant l'anthèse, de façon à former un limbe hypocratériforme de 4 à 5 centimètres de diamètre.
Étamines très nombreuses, naissant graduellement sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Filets très courts, blanchâtres. Anthères jaune pâle, arrivant à hauteur du limbe. Style un peu plus court. Stigmates 8 à 10.
Fruit sphérique, de 4 centimètres de diamètre, couronné par le périanthe marcescent, d'abord vert, puis rouge, portant des aréoles distantes d'un centimètre environ et garnies chacune d'un petit faisceau d'aiguillons. Les aiguillons du fruit se détachent très facilement ; il suffit de les racler avec un morceau de bois. C'est ce que font les Indiens qui viennent apporter les Xoconochtle au marché. Le fruit est comestible et passe pour un des meilleurs des Cactées (?) ; il a un goût plus acidulé que ses congénères. Sa chair est carminée plutôt que pourpre ; son jus teint les doigts en carmin vif !
raines semblables à celles du Garambullo, noires, ayant
d'un bonnet phrygien, longues de 2 millim., larges de
, criblées de trous comme un dé à coudre. Hile
end, ovale.

Cereus Xoconochtle sp. nov.

Cette espèce est assez répandue aux environs de Tehuacan, où elle est connue sous le nom de Xoconochtle.

Son tronc est rameux et atteint une hauteur moyenne de 3 à 4 mètres; ses rameaux ont environ 10 centim. d'épaisseur. Sa tige est cannelée plutôt qu'anguleuse, de couleur verte. Côtes au nombre de 10 à 15, à crêtes arrondies, sinueuse. Sillons subaigus. Aréoles garnis de tomentum gris peu abondant, distantes de 2 centimètres.

Aiguillons gris, rigides et pointus. Extérieurs rayonnants, longs d'un centimètre, 5 inférieurs, 4 latéraux, et 2 ou 3 supérieurs un peu plus courts. Intérieurs 3, dont un inférieur défléchi long de 1½ à 6 centimètres, et deux dirigés en haut longs d'un centimètre.

Les aiguillons naissants sont rougeâtres à la base, mais deviennent bientôt tous gris.

Fleurs __verticales__, sortant du sommet même de la plante, formant une espèce de couronne apicillaire.

Elles sont longues de 5 à 6 centimètres. Le tube est épais, court, couvert de squames ~~arrondies~~ charnues, allongées arrondies, soudées avec le tube, les inférieures portant à leur aisselle un petit faisceau d'aiguillons flexibles, sétiformes, adprimés, blancs. Les squames passent peu à peu en lacinies sépaloïdes qui sont également charnues, arrondies au sommet, blanchâtres, étalées-recourbées. Lacinies intérieures peu nombreuses, blanchâtres-rosées, à sommet arrondi, étalées et un peu recourbées pendant l'anthèse, de façon à former un limbe hypocratériforme de 4 à 5 centimètres de diamètre.

Étamines très nombreuses, naissant graduellement sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Filets très courts, blanchâtres. Anthères jaune pâle, arrivant à hauteur du limbe. Style un peu plus court. Stigmates 8 à 10.

__Fruit__ sphérique, de 4 centimètres de diamètre, couronné par le périanthe marcescent, d'abord vert, puis rouge, portant des aréoles distantes d'un centimètre environ et garnies chacune d'un petit faisceau d'aiguillons. Les aiguillons du fruit se détachent très facilement; il suffit de les racler avec un morceau de bois. C'est ce que font les Indiens qui viennent apporter les Xoconochtle au marché. — Le fruit est comestible et passe pour un des meilleurs des Cactées (?); il a un goût plus acidulé que ses congénères. Sa chair est carminée plutôt que pourpre; son suc teint les doigts en carmin vif!

__Graines__ semblables à celles du Garambullo, noires, ayant
e d'un bonnet phrygien, longues de 2 millim., larges de
m., criblées de trous comme un dé à coudre. Hile
grand, ovale.

696

969

Cereus Xoconochtle sp. nov. Cereus Dyckii!

Cette espèce est assez répendue aux environs de Tehuacan, ou elle est connue sous le nom de Xoconochtle.

Son tronc est rameux et atteint une hauteur moyenne de 3 à 4 mètres; ses rameaux ont environ 10 centim. d'épaisseur. Sa tige est cannelée, plutôt qu'engulleuse, de couleur verte. Côtes de 10 à 15, à crête arrondie, sinueuse. Sillons subarqués. Aréoles garnies de tomentum gris peu abondant, distantes de 2 centimètres

Aiguillons gris, rigides et pointus. Extérieurs rayonnants, longs d'un centimètre, 3 inférieurs, 4 lateraux, et 2 ou 3 supérieurs un peu plus courts. Intérieurs 3, dont un inférieur défléchi, long de 1½ à 2 centimètres, et deux dirigés en haut longs d'un centimètre.

Les aiguillons naissants sont rougeâtres à la base; mais deviennent bientot tous gris

Fleurs verticales, sortant du sommet même de la plante, formant une espèce de couronne apicillaire

Elles sont longues de 5 à 6 centim. Le tube est épais, court, couvert de squames charnues, allongées arrondies, soudées avec le tube, les inférieures portant à leur aisselle un petit faisceau d'aiguillons flexibles, sétiformes, apprimés, blancs. Les squames passent peu à peu en lacinées sépaloïdes qui sont également charnues, arrondies au sommet, blanchâtres, étalées-recourbées. Lacinées intérieures peu nombreuses, blanchâtres-rosées, à sommet arrondi, étalées et un peu recourbées pendant l'anthèse, de façon à former un limbe hypocrateriforme de 4 à 5 Cent. de diamètre

Etamines très nombreuses, naissant graduellement sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Filets très courts, blanchâtres. Anthères jaune-pâle, arrivant à hauteur du limbe. Style un peu plus court. Stigmates 8 à 10.

Fruit sphérique, de 4 Centim. de diamètre, couronné par le périanthe marcescent, d'abord vert, puis rouge, portant des aréoles distantes d'un centimètre environ et garnies chacune d'un petit faisceau d'aiguillons. Ces aiguillons du fruit se détachent très facilement; il suffit de les râcler avec un morceau de bois. C'est ce que font les Indiens qui viennent apporter les Xoconochtle au marché. – Le fruit est comestible et passe pour un des meilleurs des cactées (?); il a un goût plus acidule que ses congénères. Sa chair est carminée plutot que pourprée; son suc teint les doigts en carmin vif.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Graines semblables à celles du Garambullo, noires, ayant la forme d'un bonnet phrygien, longues de 2 millim., larges de 1½ millim.; criblées de trous comme un dé à coudre. Hile basilaire, grand, ovale.
Le Xoconochtle fleurit de Mai à Juillet. Aux mois d'Août et de Septembre ses fruits se vendent aux marchés de Tehuacan, d'Orizaba, etc.

Cette espèce fut la première sur laquelle, peu après mon arrivée au Mexique, je constatai à ma grande surprise, une inflorescence incontestablement verticale. Les fleurs sortent en effet, au nombre de 5 à 10, quelquefois davantage, du sommet même de la plante autour duquel elles forment une espèce de couronne tout à fait apicillaire. Jamais on ne voit de fleurs aux aréoles latérales. - Ce n'est que plus tard que je pus constater la même inflorescence verticale sur le Tetezo, (Cer. Tetezo sp. nov.), sur le chiotilla, (Cer. Dumortieri ?.), etc, - notre espèce offre une grande ressemblance avec le Cereus Tetezo, quant à l'inflorescence et à la fleur; mais elle en diffère entièrement quant au fruit et à la graine.

Après l'observation de pareilles fleurs et de pareilles inflorescences, sur des cierges columnaires, que deviennent les systèmes de classification des divers genres de Cactées, systèmes péniblement élaborés par nos auteurs classiques?

Prenez le tableau synoptique du prince de Salm, le législateur de la famille des Cactées, vous y lisez ce qui suit:

Flores in vertice caulis; tubo perigonii plerumque brevi:
Echinocacteae.
Flores laterales, tubo perigonii plerumque elongato:
Cereastreae.

Il est certain que si l'on voulait s'en tenir à la classification, on serait tenté de ranger notre plante plutôt dans la première catégorie que dans la seconde.